Panasonic®

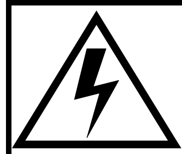
Color Television
Operating Instructions

CT-32HX40 CT-36HX40



For assistance, please call: 1-800-211-PANA (7262) or
send e-mail to: consumerproducts@panasonic.com (USA only)

TQB2AA0337-1 00619
PRINTED IN USA

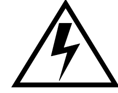


WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



WARNING: To reduce the risk of electric shock do not remove cover or back. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.



The lightning flash with arrow head within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK , DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.

Table of Contents

Congratulations 3
Customer Record 3
Care and Cleaning 3
Specifications 3
Installation 4
Television Location...4
Optional Cable Connections...4
AC Power Supply Cord 4
Cable / Antenna Connection 5
Optional Equipment Connections..5
Additional Equipment Connections 8
Amplifier Connection (TO AUDIO AMP).....................................8
Program Out Connection (PROG OUT) 9
Digital TV - Set-Top Box (DTV-STB)
or DVD Connection 9
Home Theater Connection 10
Picture In Picture (PIP) Operation 11
Split Screen Operation 12
Roller Guide Menu™ 13
Basic Navigation..13
Remote Control Guide...13
Roller Guide Feature Chart 14
Special Features 17
Menu Languages...17
Prog Chan (Program Channels)..17
Closed Captioning 18
Geomagnetic Correction 19
Sleep Timer 20
Timer 1 and Timer 2 20
Picture Adjustments 21
Dolby Center Mode & Fixed Audio Out 22
Favorite Channels and Captions 23
Lock...24
Troubleshooting Chart 25

Read these instructions completely before operating television.

Contents are subject to change without notice or obligation.

Congratulations

Your new Panasonic Tau television is designed to provide state-of-the-art picture quality and features an innovative PureFlat^{TM} picture tube. The new silver-gray cabinet with compact, elegant styling is designed to give you many years of enjoyment. It was thoroughly tested and tuned at the factory for best performance.

Customer Record

The model and serial number of this product are located on the back of the television. You should note the model and serial number in the space provided and retain as a permanent record of your purchase. This will aid in identification in the event of theft or loss. Product registration for U.S. customers is available at **www.prodreg.com/panasonic**.



Care and Cleaning

Screen (Turn TV Off)

- Use a mild soap solution or window cleaner with a soft clean cloth. DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS.
- Avoid excessive moisture and wipe dry.

Note: *Do not spray any type of cleaning fluid directly on the screen.*

Cabinet and Remote Control

❒ For cabinets and remote control, use a soft cloth dampened with water or a mild detergent solution. Avoid excessive moisture and wipe dry.

❒ Do not use benzene, thinner or other petroleum based products.

Specifications

Power Source **CT-36HX40 (3.7A)** **CT-32HX40 (3.7A)**	120V AC, 60Hz
Channel Capability - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-125
Video Input Jacks	1Vp-p, 75 Ohm, Phono Jack Type
Audio Input Jacks	500mV RMS 47K Ohm
Video Output Jack	1Vp-p, 75 Ohm, Phono Jack Type
Audio Output Jacks	0-2.0V RMS 4.7K Ohm
Component Input	75 Ohm, Phono Jack Type
S-Video Input Jacks	S-Video (Y-C) Connector

Specifications are subject to change without notice or obligation.

Installation

Television Location

This unit is intended to be used as part of an entertainment center. Consult your dealer for available options.

- ❒ Avoid excessive sunlight or bright lights, including reflections.
- ❒ Keep away from excessive heat or moisture. Inadequate ventilation may cause internal component failure.
- ❒ Fluorescent lighting may reduce remote control transmitting range.
- ❒ Keep away from magnetic equipment, including motors, fans and external speakers.



CAUTION: Use this television receiver only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over. In order to avoid injury to children, never place your television receiver on a piece of furniture that is capable of being tilted by a child leaning on it, pulling on it, standing on it, or climbing on it.

CT-36HX40:

CAUTION: This television receiver for use only with PANASONIC TY-36HX40P stand. Use with other carts (or stands) is capable of resulting in instability causing possible injury.

CT-32HX40:

CAUTION: This television receiver for use only with PANASONIC TY-32HX40P stand. Use with other carts (or stands) is capable of resulting in instability causing possible injury.

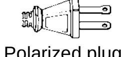
Optional Cable Connections

Shielded audio and video cables should be used between components. For best results:

- ❒ Use 75-ohm coaxial shielded cables.
- ❒ Use appropriate input and output connectors that match your component connectors.
- ❒ Avoid long cables to minimize interference.

AC Power Supply Cord

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT OF AC OUTLET AND FULLY INSERT. DO NOT USE A PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADE CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.



Polarized plug

PROTECT POWER CORDS FROM BEING WALKED ON, ROLLED OVER, CRIMPED, BENT OR PINCHED, PARTICULARLY AT PLUGS, CONVENIENCE RECEPTACLES, AND THE POINT WHERE THEY EXIT FROM THE APPARATUS.

Cable / Antenna Connection

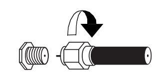
For proper reception, either a cable or antenna connection is required.

Cable Connection

Connect the cable supplied by your local cable company to ANT or ANT1 connection on back of television. Select cable mode and ANT1 in SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).

Note: *A cable converter box may be required for proper reception. Check with your local cable company for compatibility requirements.*

Incoming Cable from Cable Company

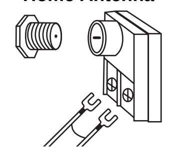


75 Ohm VHF/UHF on back of TV

Antenna Connection

- For proper reception of VHF/UHF channels, an external antenna is required. For best reception, an outdoor antenna is recommended.
- Connect home antenna to ANT or ANT1 connection on back of television. Select TV mode and ANT1 in the SET UP menu under Prog Chan.

Incoming Cable from Home Antenna

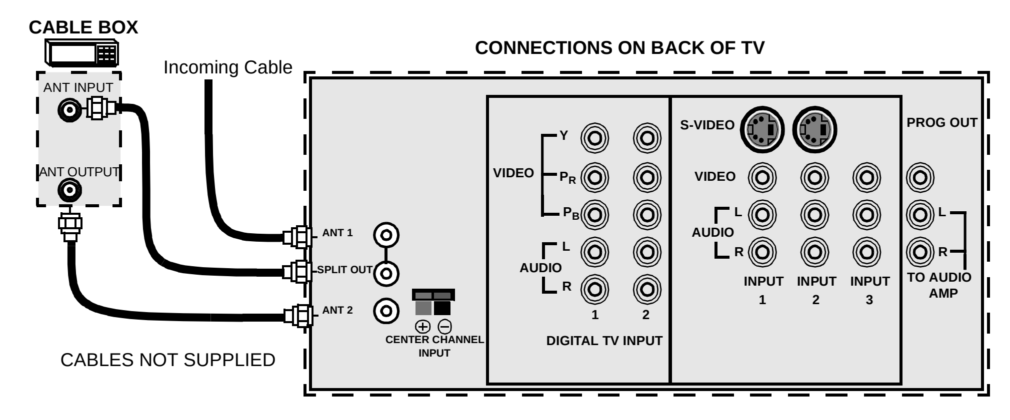


Note: *Cable Mode is preset at the factory. Antenna users must change to TV mode and select ANT1 in the Set Up Menu under Prog Chan.*

Optional Equipment Connections

Cable Box Connection

Follow this diagram when connecting your television to a cable box only.



Note: *The remote control must be programmed with supplied codes to operate the cable box. See Programming the Remote Control in the **Remote Control Quick Reference Guide**.*

Viewing a premium (scrambled) cable channel

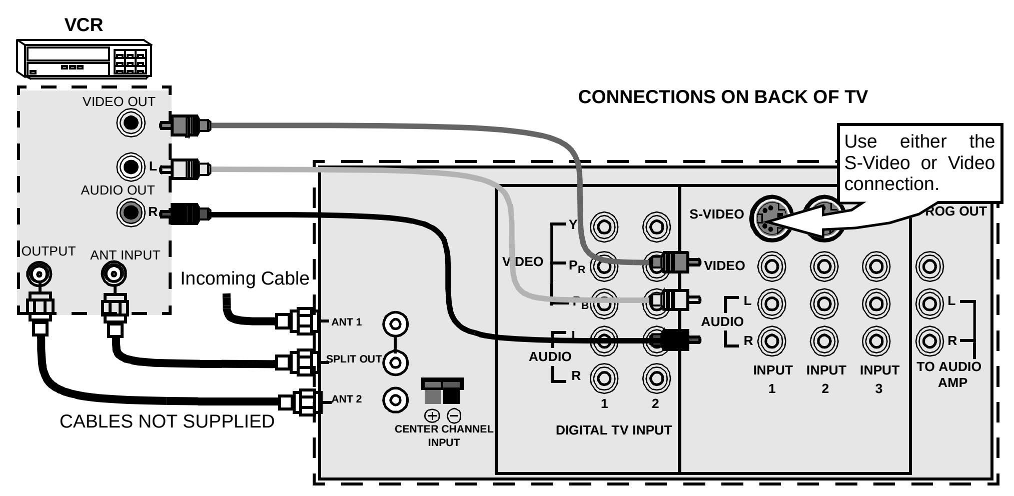
Procedure

1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
2. Tune the television to Channel 3.
3. Using the cable box, tune to the premium cable channel you want to view.

Note: *To use special features such as Favorite Channels and Channel Captions (see Special Features section for more information), ANT1 must be selected in the SET UP menu under Prog Chan.*

VCR Connection

Follow this diagram when connecting your television to a VCR only.



Note: *The remote control must be programmed with supplied codes to operate the VCR. See Programming the Remote Control in the* ***Remote Control Quick Reference Guide****.*

Viewing a television program

Procedure

1. Select ANT1 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
2. Tune the television to the television program you want to view.

Viewing a video

Procedure

❒ Option A

1. Select ANT1 in the SET UP menu under Prog Chan.
2. Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select the video input (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) connected to your VCR.
3. Begin the video.

❒ Option B

1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan.
2. Tune the television to Channel 3 or 4, depending on your VCR.
3. Begin the video.

Recording a television program

Procedure

❒ Option A (Recording and viewing the same program)

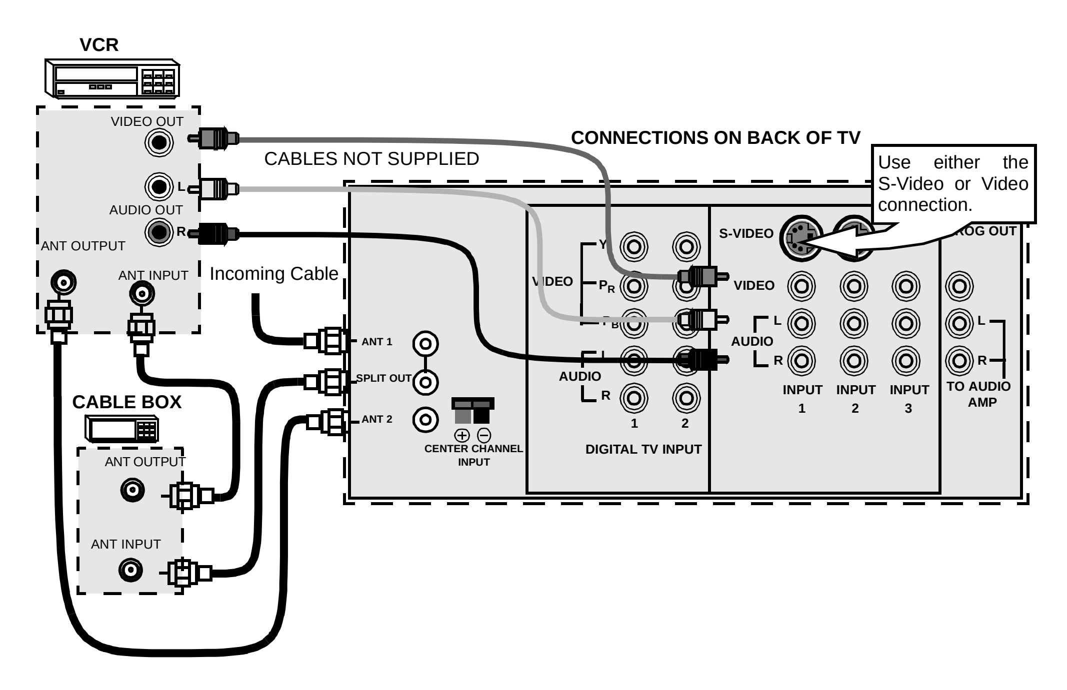
1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan.
2. Tune the television to Channel 3 or 4, depending on your VCR.
3. Using the VCR, tune to the television program you want to record.
4. Begin recording.

❒ Option B (Recording one program while viewing another program)

1. Select ANT1 in the SET UP menu under Prog Chan.
2. Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select the video input (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) connected to your VCR.
3. Using the VCR, tune to the television program you want to record.
4. Begin recording.
5. Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to switch back to TV mode.
6. Tune the television to the television program you want to view.

VCR and Cable Box Connection

Follow this diagram when connecting your television to both a VCR and a cable box.



Note: *The remote control must be programmed with supplied codes to operate the VCR and cable box. See Programming the Remote Control in the **Remote Control Quick Reference Guide**.*

Viewing a premium (scrambled) cable channel

Procedure

1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
2. Tune the television to Channel 3.
3. Using the cable box, tune to the premium cable channel you want to view.

Note: *To use special features such as Favorite Channels and Channel Captions (see Special Features section for more information), ANT1 must be selected in the SET UP menu under Prog Chan.*

Recording a premium (scrambled) cable channel

Procedure

1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan.
2. Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select the video input (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) connected to your VCR.
3. Turn the VCR ON.
4. Tune the VCR to Channel 3 or 4, depending on the switch setting on the back of VCR.
5. Using your cable box, tune to the premium cable channel you want to record.
6. Begin recording.

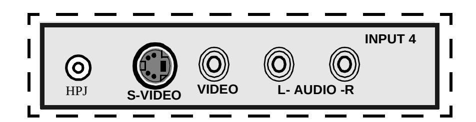
Note: *To view a different channel while recording:*

- *Select ANT1 in the SET UP menu under Prog Chan.*
- *Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to TV mode.*
- *Tune the television to a television program (except another premium cable channel).*

Additional Equipment Connections

Push to open the front panel of the television to use the Audio/Video input jacks for optional equipment. Press the **TV/VIDEO** button to select VIDEO 4 input mode.

CONNECTIONS ON FRONT OF TV



A second VCR, a video disc player, video game equipment and DSS equipment can also be connected to the video inputs. See the optional equipment manual for details.

Procedure

1. Connect equipment to rear or front Audio/Video input jacks.
2. Select the corresponding video input by pressing **TV/VIDEO** button.
3. Operate optional equipment as instructed in equipment manual.

Note: *The S-VIDEO connection provides higher quality picture. It overrides other VIDEO connections. Use INPUT 4, AUDIO L and R with S-VIDEO connection.*

IMPORTANT INFORMATION REGARDING USE OF VIDEO GAMES, COMPUTERS, DSS OR OTHER FIXED IMAGE DISPLAYS.

The extended use of fixed image program material can cause a permanent “shadow image” on the picture tube. This background image is viewable on normal programs in the form of a stationary fixed image. This type of irreversible picture tube deterioration can be limited by observing the following steps:

A. Reduce the brightness/contrast setting to a minimum viewing level.

B. Do not display the fixed image for extended periods of time.

C. Turn the power off when not in actual use.

Note: *The marking or retained image on the picture tube resulting from fixed image use is not an operating defect and as such is not covered by Warranty. This product is not designed to display fixed image patterns for extended periods of time.*

Amplifier Connection (TO AUDIO AMP)

To listen through a separate stereo system, connect an external audio amplifier TO AUDIO AMP inputs on back of television.

Note: *TO AUDIO AMP terminals cannot be connected directly to external speakers.*

Audio Adjustments

1. Select SPEAKERS ON located in the onscreen AUDIO menu.
2. Set amplifier volume to minimum.
3. Adjust television volume to desired level.
4. Adjust amplifier volume to match the television.
5. Select SPEAKERS OFF & VARIABLE AUDIO OUT from AUDIO menu.
6. Volume, mute, bass, treble and balance are now controlled through the television.

Note: *Select SPEAKERS OFF & FIXED AUDIO OUT to control audio functions through the external amplifier.*

Program Out Connection (PROG OUT)

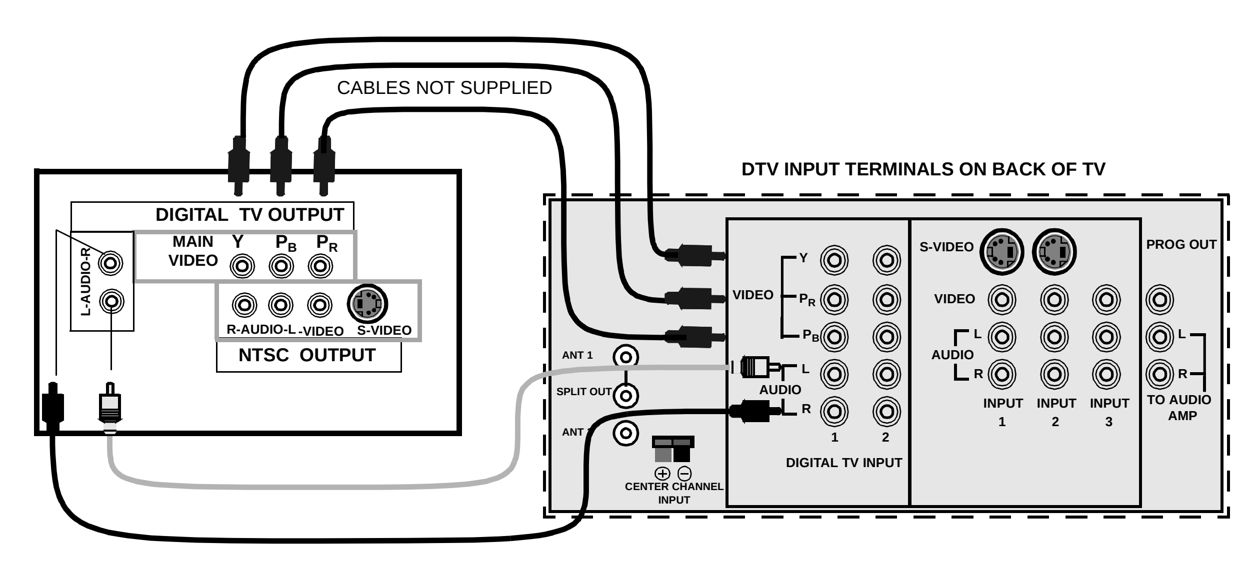
To use the television audio and video with optional equipment, connect the PROG OUT and TO AUDIO AMP connections on the back of the television.

Procedure

1. Connect optional equipment to PROG OUT and TO AUDIO AMP terminals.
2. PROG OUT terminal display is the same as onscreen display.
3. See optional equipment manual for further instructions for recording and monitoring.

Digital TV - Set-Top Box (DTV-STB) or DVD Connection

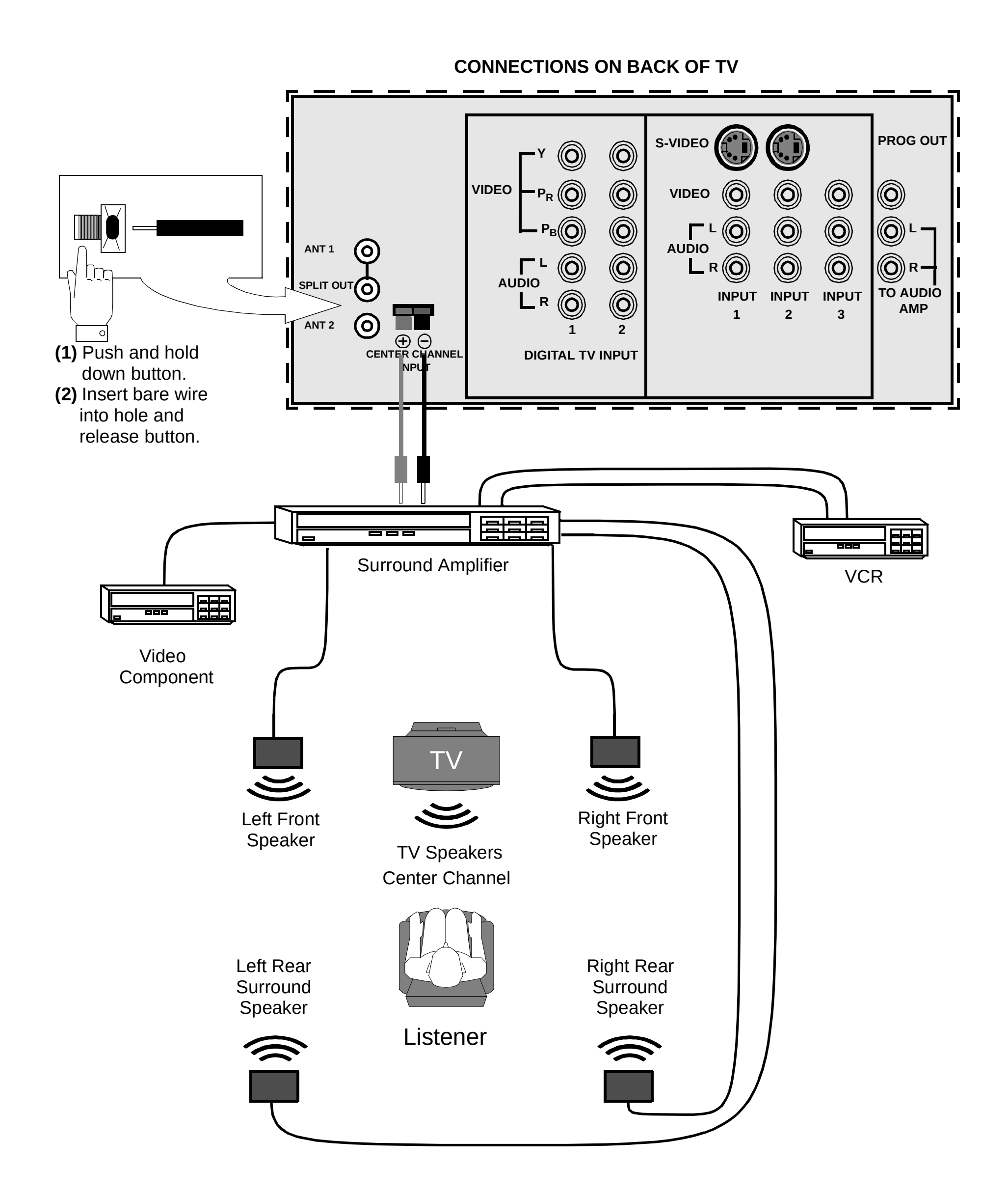
Use this diagram to connect the Panasonic DTV-STB (Digital TV-Set-Top Box) or DVD Player to the back of your TV.



Note: *There are 2 sets of three video inputs, Y, P_B, and P_R. Separate component color inputs provide luminance and color separation. Use the L (left) and R (right) audio inputs.*

Home Theater Connection

Your television's internal speakers can be connected as the center channel for a surround sound home theater system. Connect a surround sound amplifier (center channel speaker output) to CENTER CHANNEL INPUT on the back of the television, as shown. DOLBY* CENTER MODE & FIXED AUDIO OUT must be selected in the AUDIO Roller Guide Menu™** under SPEAKERS.



*Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby", "AC-3", "Pro Logic" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

**US Patent Pending

Picture in Picture (PIP) Operation

This television includes a two-tuner Picture In Picture (PIP) feature. This allows you to watch two (2) live broadcasts at the same time with or without an external video source such as a VCR, cable box, etc.

Basic PIP Operation

Procedure

Press the **PIP** button on the remote control to display the *PIP* frame onscreen.

Note: *The audio is from the Main Picture only.*

1. Choose channels for the *PIP* frame by pressing the remote control **PIP CHANNEL** up/down buttons.
2. Choose channels for the *Main Picture* by pressing the remote control **CH** up/down buttons or by using the numeric keypad.



SWAP Button

The **SWAP** button switches the PIP and Main Picture source. Press the **RECALL** button for onscreen PIP and Main Picture source status.

PIP Operation with a Cable Box

Procedure

❒ To view premium (scrambled) cable channels through your cable box in the *Main Picture*:

Note: *Use this procedure if you want to watch premium cable channels in the Main Picture while viewing a television program or video in the PIP* frame.

1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
2. Tune television to Channel 3.
3. Press the **PIP** button on the remote control to display the *PIP* frame onscreen.

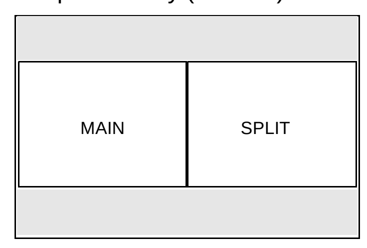
Note: *The audio is from the Main Picture only.*

4. Verify the cable box is ON.
5. Choose channels for the *Main Picture* by tuning the cable box.
6. Choose channels for the *PIP* frame by pressing the **TV** button on the remote control and using the **PIP CHANNEL** up/down buttons.

Note: *Swap is not available when using the cable box to tune channels. If your cable box has a video output, it can be connected to the television to allow you to use all PIP functions. See the equipment manual for more information. (Tune the PIP to the video input connected to the cable box).*

Split Screen Operation

This feature lets you watch two different channels side by side with or without an external video source. The audio is from the Main picture only (left side).



Basic SPLIT Operation

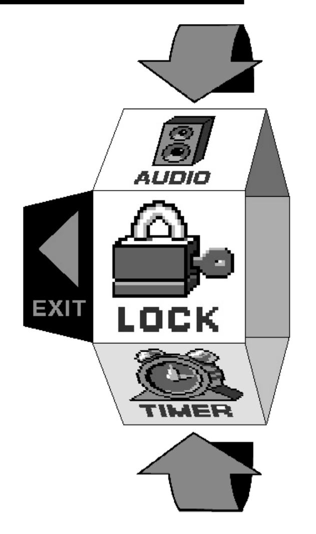
Procedure

Press the SPLIT/SIZE PLAY ► button on the remote control to display the *SPLIT* screen.

Note: *The audio is from the Main Picture only.*

1. Choose channels for the *SPLIT Picture* by pressing the remote control **PIP CHANNEL** up/down buttons.
2. Choose channels for the *Main Picture* by pressing the remote control **CH** up/down buttons or by using the numeric keypad.
3. The SWAP button switches the SPLIT and MAIN Picture source. Press RECALL button for onscreen SPLIT and Main Picture source status.

Roller Guide Menu





Basic Navigation

Procedure

❒ Press the **ACTION** button in the middle of the large blue button on the remote control to display the Roller Guide Menu.

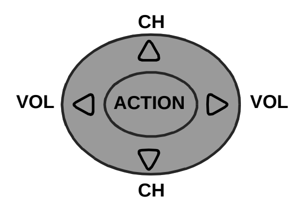
> ***Note:*** *Be careful to press the **ACTION** button in the middle of the button. If you do not press in the middle of the button, the channel or volume keys may be activated.*

❒ Press the **CH** up/down buttons to rotate the Roller Guide.
❒ Press the left **VOL** button to exit the Roller Guide Menu.

Navigation in the Roller Guide

Procedure

❒ Press the **ACTION** button to select main menu items.
❒ Press the **CH** up/down buttons to highlight submenus
❒ Press the **VOL** buttons to select and adjust features.
❒ Press the **ACTION** button to return to submenus.



Remote Control Guide

The **Remote Control Quick Reference Guide** is located within the package provided with this television.

Roller Guide Feature Chart

MENU	DESCRIPTION
SET UP	**SET UP**
LANGUAGES	❒ Select English, Spanish or French menu.
PROG CHAN (Program Channels)	❒ MODE - Select TV or Cable mode. See Installation section in Manual. ❒ ANTENNA - Select ANT1 or ANT2. See Installation section in manual. ❒ AUTO PROGRAM - Automatically program channels having a signal into memory. ❒ MANUAL PROGRAM - Manually add or delete channels from memory.
CC (Closed Captioning)	❒ CC ON MUTE - Activate C1-C4 for Closed Captioning display when the remote MUTE button is pressed. ❒ CC MODE - Select T1-T4 or C1-C4 for Closed Captioning, program guides, and other information.
OTHER ADJ (Adjustments)	❒ AUTO POWER ON - Select SET to power up the TV at the same time as the Cable Box or other components or select OFF. ❒ GEOMAGNETIC CORR - Special adjustment option that compensates for the earth's geomagnetic field. Adjustment may be required for geomagnetic fields in the area.
AUDIO	**AUDIO**
AUDIO ADJ. (Adjustments)	❒ MODE - Select STEREO, SAP (Second Audio Program) or MONO. (Use MONO when stereo signal is weak). ❒ BASS - Increase or decrease the bass response. ❒ TREBLE - Increase or decrease the treble response. ❒ BALANCE - Emphasize the left / right speaker volume. ❒ NORMAL - Reset BASS, TREBLE and BALANCE to factory default.
OTHER ADJ. (Adjustments)	❒ AI SOUND - Equalize overall volume levels across all channels. (AI sound is not available in VIDEO mode).
SURROUND	❒ SPATIALIZER® - Three dimensional surround sound with two speakers.

Roller Guide Feature Chart (Cont.)

MENU	DESCRIPTION
SPEAKERS	❒ ON - TV speakers operate normally. ❒ OFF & Variable Audio Out- TV speakers off - audio adjustable by television. ❒ OFF & Fixed Audio Out- TV speakers off - audio adjustable by the external amplifier only. ❒ Dolby Center Mode & Fixed Audio Out - Makes television the surround sound center channel and the audio adjustable by the external amplifier only.
TIMER (icon)	**TIMER**
CLOCK SET	❒ Set the time and the day of the week. (Time will display onscreen after turning on the television, pressing the RECALL button or changing channels).
SLEEP	❒ Set timer to turn off television in 30, 60 or 90 minutes. Select NO to turn timer off.
TIMER 1 TIMER 2	❒ Set one or both timers to automatically turn television on and off at selected times, on selected channels, and on selected days. (Clock must be set to use Timer features).
PICTURE (icon)	**PICTURE**
VIDEO ADJ1 (Adjustments)	❒ COLOR - Adjust desired color intensity. ❒ TINT - Adjust natural flesh tones. ❒ BRIGHTNESS - Adjust dark areas for crisp detail. ❒ PICTURE - Adjust white areas of picture. ❒ SHARPNESS - Adjust clarity of outline detail. ❒ NORMAL- Reset all picture adjustments to factory default settings.

Roller Guide Feature Chart (Cont.)

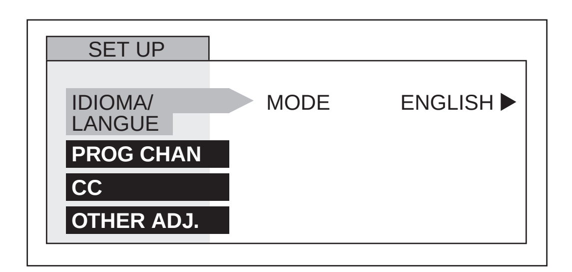
MENU	DESCRIPTION
VIDEO ADJ2	❒ COLOR TEMP NORMAL - Adjust white balance to COOL (blue), WARM (red) or NORMAL. ❒ NATURAL COLOR - Expands the color reproduction range resulting in vivid pictures with natural color gradation and highly delicate hues. ❒ VIDEO NR - Reduces noise in the channel, commonly called snow. Remains off when receiving strong signal. ❒ 3D Y/C FILTER - Minimize noise and cross color in the picture. ❒ ASPECT - Select picture size (ratio) to match programming format.
OTHER ADJ. (Adjustments)	❒ SCAN MODE - Select TV mode (frame doubling) for optimum detail and clarity. Select GAME mode (line doubling) to optimize picture when playing complex, fast action video games. ❒ COLOR MATRIX - Select HD or SD to automatically adjust color parameters for HD (high definition and SD (standard definition) transmissions.
5 3 1 CHANNELS	**CHANNELS**
FAVORITES	❒ CHANNEL SCAN - Select FAV (16 favorites) or ALL channels to scan channels using the CH up/ down buttons.
CAPTION	❒ PRESET CAPTION - Assign channel numbers to preset popular television stations. ❒ MANUAL CAPTION - Enter channel numbers and captions manually. ❒ INPUT LABEL - Label video connections to display optional equipment.
LOCK	**LOCK**
MODE	❒ Lock All, Channels or Game with a secret code.
HOW LONG?	❒ Select the period of time (12, 24, 48 hours or ALWAYS) for your option to be locked.

Special Features

SET UP

Menu Languages

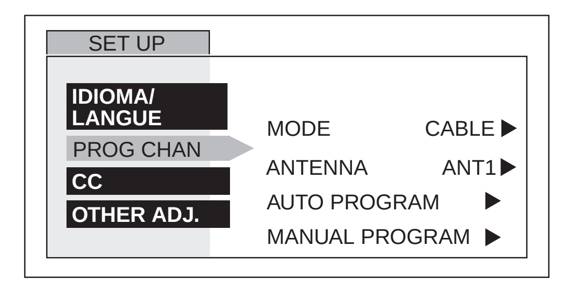
In SET UP Menu, select IDIOMA/LANGUE to change menu language to ENGLISH, ESPAÑOL (Spanish) or FRANÇAIS (French).



Prog Chan (Program Channels)

In SET UP menu under PROG CHAN select:

- ❒ MODE to select TV (antenna) or CABLE mode depending on the signal source.
- ❒ ANTENNA to select either ANT1 or ANT2 .
- ❒ AUTO PROGRAM to automatically program all channels with a signal.
- ❒ MANUAL PROGRAM to manually add or delete channels.



CC (Closed Captioning)

This television contains a built-in decoder that displays CC (Closed Captioned) text across the screen (white or colored letters on black background). It allows the viewer to read the dialogue of a television program or other information. The program viewed must include Closed Captioning for the feature to work.

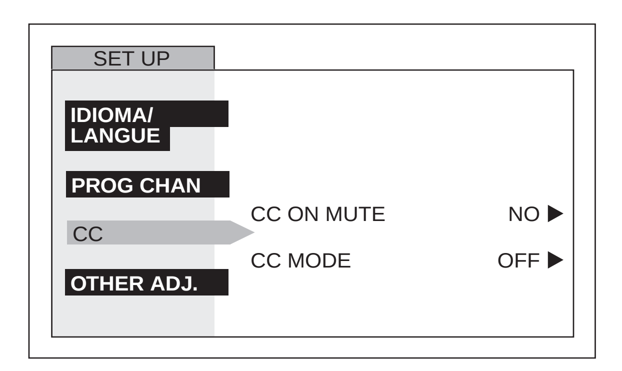
CC On Mute

Activates the onscreen Closed Caption feature when the **MUTE** button on the remote control is pressed.

Note: *This feature only functions when the Closed Caption Mode is OFF. The program being viewed must be broadcast with Closed Captioning. (Refer to your local TV guide).*

Procedure

- ❒ In SET UP Menu, select CC (Closed Caption).
- ❒ Select CC ON MUTE
- ❒ Select NO, C1, C2, C3 or C4.
- ❒ Recommended set up for Closed Caption when using the **MUTE** button:
  - CC ON MUTE: C1
  - CC MODE: OFF
- ❒ Press the **ACTION** button to return to submenu options, and exit menus.
- ❒ Press the **MUTE** button to activate the Closed Caption feature.
- ❒ Press the **MUTE** button again to deactivate the feature.



CC Mode

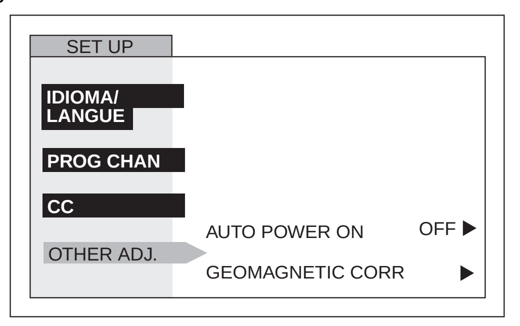
Procedure

- ❒ In SET UP Menu, select CC (Closed Caption).
- ❒ Select CC MODE.
- ❒ Select OFF, C1, C2, T1, T2, C3, C4, T3 or T4:
  - OFF - When Closed Caption is not desired.
  - C1 - For video related information to be displayed, up to 4 lines onscreen at a time. (It does not block relevant parts of the picture). Text may be in any language.
  - C2 to C4 - For other modes of video related information.
  - T1 - For program guide and other information to be displayed, when available. (Blocks a large portion of the picture on the television screen).
  - T2 to T4 - For other modes of information. (Blocks a large portion of the picture on the television screen).
- ❒ Press the **ACTION** button to return to submenu options, and exit menus.

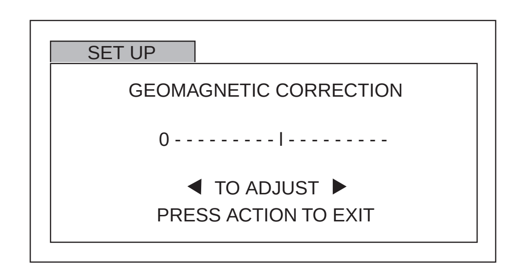
Other Adjustments

In SETUP Menu under OTHER ADJ. select:

- ❒ AUTO POWER ON - Select SET to power up the TV at the same time as the Cable box or other components or select OFF.
- ❒ GEOMAGNETIC CORR (CORRECTION) - Adjusts to erase the discoloration of the picture due to earth's magnetic field in the area.



GEOMAGNETIC CORRECTION MENU



Note: *Geomagnetic Correction may be required at Set Up time or when the TV set moved to a different location.*

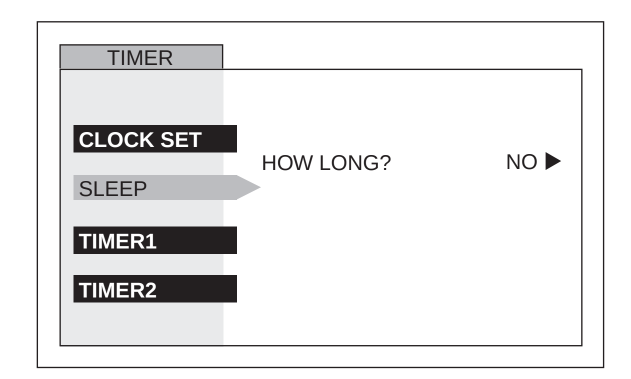
Procedure

- ❒ In SET UP Menu, under OTHER ADJ. select GEOMAGNETIC CORR. (CORRECTION).
- ❒ Press ▶ button to display the GEOMAGNETIC CORRECTION sub-menu.
- ❒ Press ◀ or ▶ button to adjust the vertical bar left or right until the discoloration disappears.

TIMER

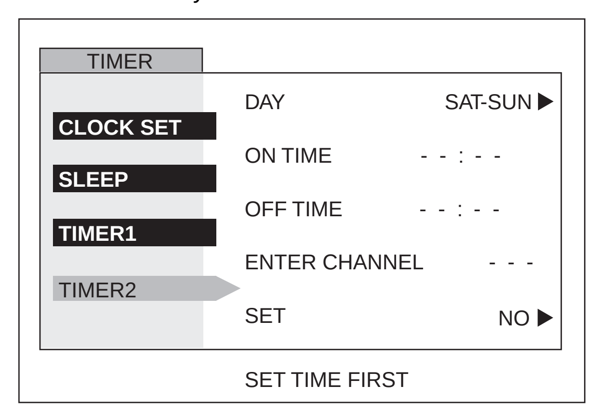
Sleep Timer

In TIMER menu, select SLEEP to turn television off in 30, 60 or 90 minutes. Select NO to turn off timer.



Timer 1 and Timer 2

In TIMER menu, select one or both timers to turn the television on and off at selected times, on selected channels, and on selected days.



Note: *TIME must be entered in CLOCK SET to operate the TIMER features.*

Turn Off After 90 Minutes

The television automatically turns OFF after 90 minutes when turned ON by the TIMER. If the OFF time is selected or if a key is pressed, the automatic OFF after 90 minutes will be cancelled.

TIMER Activation

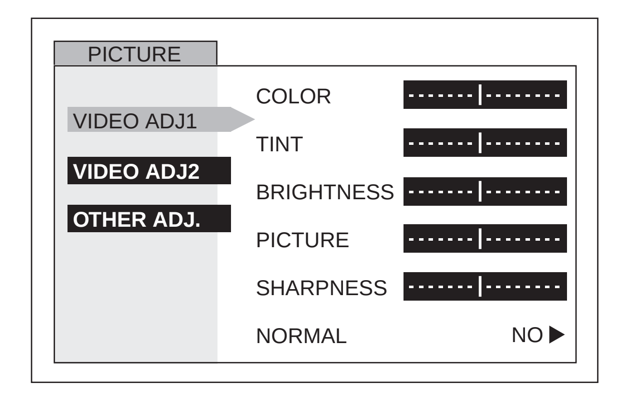
The TIMER is active when the television is OFF or ON. The television will switch to the selected channel at the selected time set in the TIMER.

PICTURE

Video Adjustments 1

In Picture menu under VIDEO ADJ1. select:

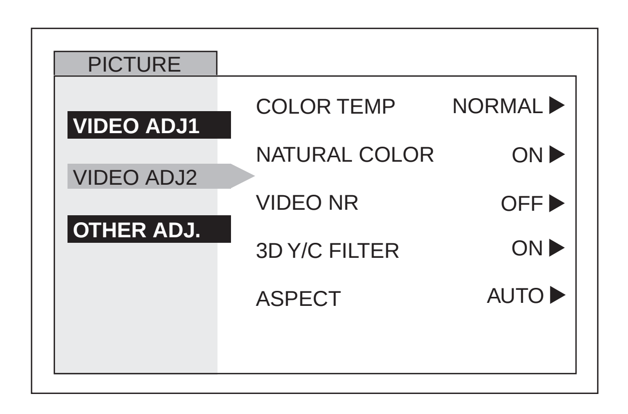
- ❒ COLOR - Adjusts desired color intensity.
- ❒ TINT - Adjusts natural flesh tones.
- ❒ BRIGHTNESS - Adjusts dark areas of picture.
- ❒ PICTURE - Adjusts white areas of picture.
- ❒ SHARPNESS - Adjusts clarity of outline detail.
- ❒ NORMAL - Reset all picture adjustments to factory default settings.



Video Adjustments 2

In Picture menu under VIDEO ADJ2. select:

- ❒ COLOR TEMP (temperature) - To increase or decrease WARM (red) and COOL (blue) colors to suit personal preferences.
- ❒ NATURAL COLOR - To increase the color reproduction range with natural color gradation and highly delicate hues.
- ❒ VIDEO NR - Reduces noise in the channel, commonly called snow. Remains off when receiving strong signal.
- ❒ 3D Y/C FILTER - Minimizes noise and cross color in the picture.
- ❒ ASPECT - Select picture size (ratio) to match programming format.

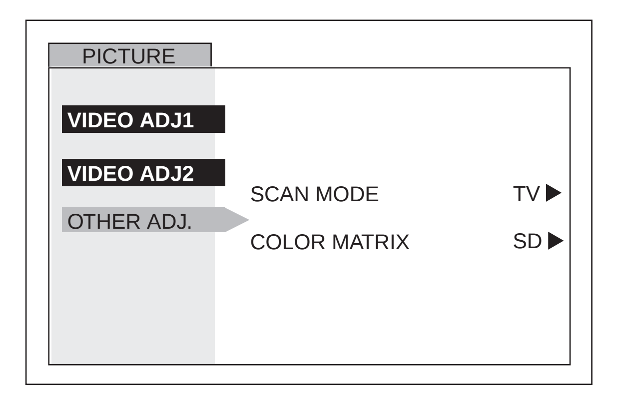


Other Adjustments

In Picture menu under OTHER ADJ. select:

- ❒ SCAN MODE - Select TV mode (frame doubling) for optimum detail and clarity. Select Game mode (line doubling) to optimize picture when playing complex, fast action video games.
- ❒ COLOR MATRIX - Select HD or SD to automatically adjust color parameters for HD (high definition) and SD (standard definition).

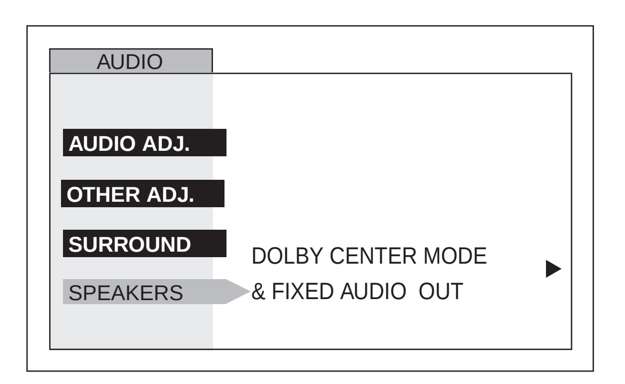
Note: *When viewing a non-standard DTV signal format, you can change color parameters manually for the best picture quality.*



AUDIO

Dolby Center Mode & Fixed Audio Out

In AUDIO menu under SPEAKERS, select DOLBY CENTER MODE & FIXED AUDIO OUT to make the television the surround sound center channel. (See Installation section for Home Theater Connection).

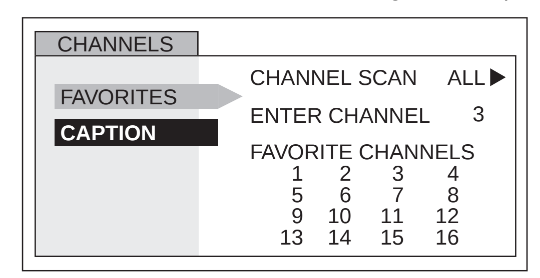


CHANNELS

Favorites

In CHANNELS menu under FAVORITES select:

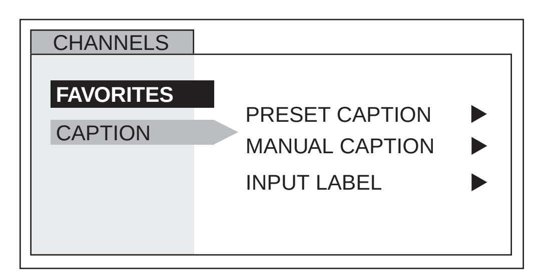
- ❒ CHANNEL SCAN FAV to enter up to 16 favorite channels.
- ❒ CHANNEL SCAN ALL to scan all channels when using the CH up/down buttons.



Caption

In CHANNELS menu under CAPTION select:

- ❒ PRESET CAPTION to enter channel numbers for popular TV stations.
- ❒ MANUAL CAPTION to enter numbers and captions manually.
- ❒ INPUT LABEL to label video input connections for onscreen display.



LOCK

MODE

To use LOCK options:

- ❒ ENTER CODE FIRST - Use the numeric keypad to enter a four-digit secret code. After entering your secret code for the first time, the onscreen display will change to CHANGE CODE.

  Note: *Use a code that is easy to remember or record it in a safe place.*

In MODE submenu select:

- LOCK SET to choose:
- OFF - To turn lock function off.
- ALL - To lock all channels and video inputs.
- CHANNEL - To lock up to four channels of your choice.
- GAME - To lock channels 3, 4 and video inputs.

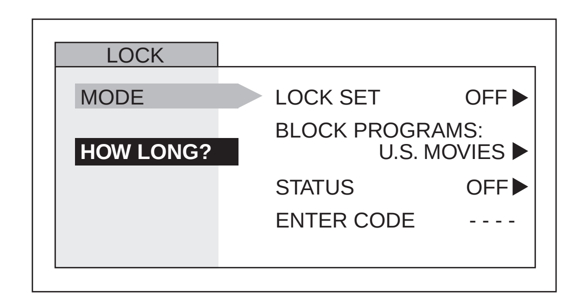
- ❒ BLOCK PROGRAMS★ -To use Block Programs Ratings.
- ❒ CHANGE CODE - Use numeric keypad to change your four-digit secret code.

  Note: *If in CHANGE CODE you enter a different code from the one used previously, the new code becomes the controlling code.*

Press the **ACTION** button to return to submenu, then select HOW LONG to choose the period of time you want your option to be locked (12, 24, 48 hours or ALWAYS).

Note: *Be cautious when selecting ALWAYS. If ALWAYS is selected, and you forget your secret code, the television must be serviced by a qualified technician in order to clear the LOCK setup.*

Press the **ACTION** button to return to submenu, and to exit menus.



Note: *If GAME, CHANNEL or ALL is selected, and if a blocked channel or video input is selected, the message PG (Parent Guard) displays in the upper right corner of the television screen*

Unlock LOCK SET by reentering the same four-digit secret code and selecting OFF.

★For more information about Block Programs, see the V-CHIP Parental Lock manual provided with the TV package.

Troubleshooting Chart

Before calling for service, determine the symptoms and follow suggested solutions.

AUDIO	VIDEO	Solutions
Noisy Audio	Snowy Video	Adjust Antenna Location and Connection
Noisy Audio	Multiple Image	Adjust Antenna Location and Connection Check Antenna Lead-in Wire
Noisy Audio	Interference	Move television from Electrical Appliances, Lights, Vehicles and Medical Equipment
No Audio	Normal Video	Increase Volume Check Mute Check television SPEAKERS on/off Change Channel
Noisy Audio	No Video with Snow	Set TV or Cable Mode Properly Check Antenna Cables
No Audio	? No Video / No PIP	Check Power Cord is Plugged into Active Outlet Adjust Brightness and Audio Controls Change Channel Check Cable Connections Program the Remote Control Again Check Second Video Source Operation
Normal Audio	No Color	Adjust Color Settings Change Channel
Wrong Audio	Normal Video	Check Audio Is Set To Stereo or Mono, Not SAP
Normal Audio	Black Box on Screen	Change CC (Closed Captioning) from Text Mode
Normal Audio	Normal Video	Replace Remote Control Batteries
Intermittent Remote Control Operation		

Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Matsushita
Electric Corporation of America
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094
www.panasonic.com
(800) 222-4213

Panasonic de Mexico, S.A, de C.V.
Amores No. 1120
Col. Del Valle C.P. 03100
México, D.F.
Tel. (915 ó 015) 488-1000
Fax (915 ó 015) 575-6763, 575-6765

Panasonic Sales Company,
Division of Matsushita Electric
of Puerto Rico Inc. (“PSC”)
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985
Tel. (787) 750-4300
Fax (787) 768-2910

Panasonic®

Televisor a color
Instrucciones de Operación

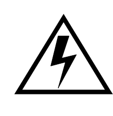
CT-32HX40 **CT-36HX40**



Para asistencia llame al teléfono: 1-800-211-PANA (7262)
o envíe un correo electrónico a la dirección:
consumerproducts@panasonic.com (Solo en Estados Unidos)

TQB2AA0337-1 00619
IMPRESO EN EE.UU.





El propósito del relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que existen piezas internas del producto que representan riesgo de que las personas reciban sacudidas eléctricas.



El propósito del signo de exclamación dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que los documentos que acompañan al aparato incluyen importantes instrucciones de funcionamiento y reparación.

ADVERTENCIA: Con el objeto de prevenir el riesgo de incendio o de sacudida eléctrica, este aparato no deberá verse expuesto a la lluvia ni a la humedad.

Ciertas funciones de audio de este producto son fabricadas bajo licencia de Desper Products, Inc.
Spatializer® es una marca comercial propiedad de Desper Products, Inc.

Indice

Felicidades 3
Registro del Usuario 3
Cuidado y limpieza 3
Especificaciones...3
Instalación 4
Ubicación de la Televisión...4
Conexiones de Cable Opcional 4
Cable de Suministro de Corriente Alterna 4
Conexión de Cable / Antena 5
Conexiones de Equipo Opcional 5
Conexiones de Equipo Adicional 8
Conexión del Amplificador (TO AUDIO AMP) 8
Conexión (PROG OUT)...9
Conexión del Decodificador de Televisión
Digital (DTV-STB) o Disco de Video Digital 9
Conexión para un Sistema de Teatro en Casa.....10
Operación de Imagen en Imagen (PIP) 11
Operación de la pantalla Split 12
Menú de la Guía Giratoria MR 13
Navegación Básica...13
Guía del Control Remoto...13
Tabla de Menús de la Guía Giratoria.....................14
Funciones Especiales 17
Idiomas del Menú 17
Prog Cnls (Prgramación de Canales)....................................17
Subtítulos 18
Corrección Geomagnetica..19
Apagado Automático (Cronómetro)......................................20
Cronómetro 1 y Cronómetro 2...20
Ajustes de la Imagen..21
Modalidad Dolby Central y Salida de Audio Fija 22
Canales Favoritos y Prefijado de Títulos...............................23
Bloqueo 24
Cuadro de Localización de Fallas 25

Lea estas instrucciones completamente antes de operar la Televisión.

El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso u obligación.

Felicidades

Su nueva televisión Panasonic Tau esta diseñada para proporcionarle permanentemente imagenes con calidad artística, e incluye dentro de sus características la inovadora pantalla plana PureFlat[MR]. El nuevo gabinete con acabado en gris-plata de un compacto y elegante estilo esta diseñado para darle muchos años de satisfacción. Fue completamente provado y ajustado en la fábrica para su mejor desempeño.

Registro del Usuario

Los números de modelo y de serie de esta unidad se encuentran en la parte posterior de la Televisión. Se recomienda que anote dichos números en los espacios que se proporcionan y se conserven como registro permanente de su compra. Esto le ayudará a identificarlo en caso de robo o pérdida. Los consumidores en los Estados Unidos de América pueden registrar su producto en la siguiente dirección electrónica: **www.prodreg.com/panasonic**.

Número de Modelo	
Número de Serie	

Cuidado y limpieza

Pantalla (Apagar la Televisión)

- Use una solución de jabón suave o limpiador de vidrios con un paño suave y limpio. NO USE LIMPIADORES ABRASIVOS.
- Evite la humedad excesiva y seque bien.

Nota: *Evite rociar cualquier tipo de limpiadores directamente sobre la pantalla.*

Gabinete y Control Remoto

- ❒ Para control remoto y gabinetes de plástico, use un paño suave humedecido con agua o una solución detergente suave. Evite exceso de humedad y frote hasta secar.
- ❒ No use benceno, diluyentes u otros productos a base de petróleo.

Especificaciones

Fuente de Potencia **CT-36HX40 (3,7A)** **CT-32HX40 (3,7A)**	120V AC, 60Hz
Capacidad de Canales - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-125
Terminales de Entrada de Vídeo	1Vp-p, 75 Ohmios, Estilo fonográfico
Terminales de Entrada de Audio	500mV RMS 47Kilo Ohmios
Terminal de Salida de Vídeo	1Vp-p, 75 Ohmios, Estilo fonográfico
Terminales de Salida de Audio	0-2.0V RMS 4.7Kilo Ohmios
Componente Entrada de Vídeo	75 Ohmios,Terminal tipo fonográfico
Terminales de Entrada S-Vídeo	Conector S-Vídeo (Y-C)

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación alguna.

Instalación

Ubicación de la Televisión

Esta unidad tiene como propósito ser usada como parte de un centro de entretenimiento. Consulte a su distribuidor para obtener opciones disponibles.

❒ Evite el exceso de luz del sol u otras luces brillantes, incluyendo reflejos.
❒ Mantenga alejada la unidad del exceso de calor o humedad. La ventilación inadecuada puede causar fallas en componentes internos.
❒ La iluminación fluorescente puede reducir el rango de transmisión del control remoto.
❒ Evite el equipo magnético, incluyendo motores, ventiladores o altavoces externos.

PRECAUCIÓN: Use únicamente con el mueble, mesa, cómoda o librero especificado por el fabricante o comprado con el aparato. Si mueve el mueble con el aparato sobre de el, tenga mucho cuidado de que el aparato no caiga sobre usted al empujar. Para evitar lesiones a infantes, nunca coloque el televisor en muebles que puedan ser inclinados o movidos por un niño.



CT-36HX4O:

PRECAUCIÓN: Este televisor debe ser utilizado unicamente con el mueble PANASONIC TY-36HX40P. Si lo utilixa con algun otro mueble o porta-televisor, podria ser fragil o inestable, lo que podria ocacionar un accidente.

CT-32HX4O:

PRECAUCIÓN: Este televisor debe ser utilizado unicamente con el mueble PANASONIC TY-32HX40P. Si lo utilixa con algun otro mueble o porta-televisor, podria ser fragil o inestable, lo que podria ocacionar un accidente.

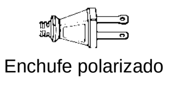
Conexiones de Cable Opcional

Cables blindados de audio y vídeo deben usarse entre los componentes. Para obtener mejores resultados:

❒ Use cable coaxial blindado de 75 ohmios.
❒ Use los conectores de entrada y salida apropiados, iguales a los de su componente.
❒ Evite el uso de cables largos para minimizar interferencia.

Cable de Suministro de Corriente Alterna

PRECAUCION: PARA PREVENIR UNA DESCARGA ELECTRICA, BUSQUE LA CLAVIJA ANCHA DEL ENCHUFE E INSERTELA POR COMPLETO EN LA RENDIJA ANCHA DE LA TOMA DE CORRIENTE ALTERNA. NO USE ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTACULO U OTRA TOMA DE CORRIENTE SALVO QUE LA CLAVIJA SE PUEDA INSERTAR POR COMPLETO PREVINIENDO QUE SE EXPONGA LA CLAVIJA.



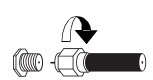
Enchufe polarizado

PROTEJA EL CABLE DE AC DE SER PISADO, ENRROLLADO, PLEGADO, TROZADO O PERFORADO, PARTICULARMENTE EN LOS CONECTORES Y EN LOS PUNTOS DONDE SALEN DEL APARATO.

Conexión de Cable / Antena

Para una recepción adecuada, se requiere una conexión de cable o de antena.

Cable de Entrada de la Compañía de Cable



75 Ohmios VHF/UHF en la parte posterior de la TV

Conexión de cable

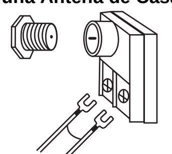
Conecte el cable suministrado por su compañía local de cable a la conexión ANT ó ANT1 en la parte posterior de la televisión. Seleccione la modalidad de cable y ANT1 en el menú de SET UP (Ajuste) bajo Prog Cnls (Programación de Canales).

Nota: *Se puede requerir de un decodificador de cable para una recepción adecuada. Verifique con su compañía de cable local sobre los requisitos de compatibilidad.*

Conexión de Antena

- Para una recepción adecuada de canales VHF/UHF, se requiere de una antena externa. Para la mejor recepción, se recomienda una antena en el exterior.
- Conecte el cable de la antena a la conexión ANT1 en la parte posterior de la televisión. Seleccione la modalidad de TV y ANT1 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.

Cable de Entrada de una Antena de Casa



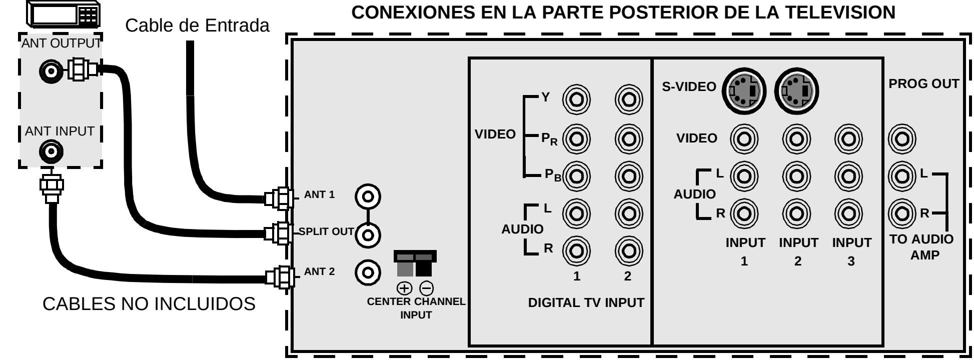
Nota: *La Modalidad de Cable está predispuesta de fábrica. Usuarios de Antena deberán cambiar a la modalidad de TV y seleccionar ANT1 en el Menú de Setup bajo PROG CNLS.*

Conexiones de Equipo Opcional

Conexión del Decodificador de Cable

Siga este diagrama cuando conecte su televisión solamente a un decodificador de cable.

DECODIFICADOR DE CABLE



Nota: *El control remoto debe ser programado con los códigos que se incluyen para operar el decodificador de cable (caja de cable). Vea Programación del Control Remoto en la **Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto**.*

Viendo un canal de cable premium (codificado)

Procedimiento

1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP (Ajuste) bajo PROG CNLS (Programación de Canales).
2. Sintonice la televisión al canal 3.
3. Usando el decodificador de cable, sintonice el canal de cable premium que desea ver.

Nota: *Para usar funciones especiales tales como Canales Favoritos y Títulos de Canal (vea la sección de Funciones Especiales para más información), ANT1 debe estar seleccionada en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.*

Conexión de la Videocasetera

Siga este diagrama cuando conecte su televisión solamente a una videocasetera.

VIDEOCASETERA

CONEXIONES EN LA PARTE POSTERIOR DE LA TELEVISION

Use la conexión S-VIDEO o la conexión VIDEO.

Cable de Entrada

CABLES NO INCLUIDOS

Nota: *El control remoto debe ser programado con los códigos que se incluyen para operar la videocasetera. Vea Programación del Control Remoto en la* ***Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto****.*

Viendo un programa de televisión

Procedimiento

1. Seleccione ANT1 en el menú de SET UP (Ajuste) bajo PROG CNLS (Programación de canales).
2. Sintonice la televisión al programa de televisión que desea ver.

Viendo un vídeo

Procedimiento

❒ Opción A

1. Seleccione ANT1 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.
2. Presione el botón de **TV/VIDEO** en el control remoto para seleccionar la entrada de vídeo (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) que está conectada a su videocasetera.
3. Comience el vídeo.

❒ Opción B

1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.
2. Sintonice su televisión al canal 3 ó 4, dependiendo de su videocasetera.
3. Comience el vídeo.

Grabando un programa de televisión

Procedimiento

❒ Opción A (Grabando y viendo el mismo programa)

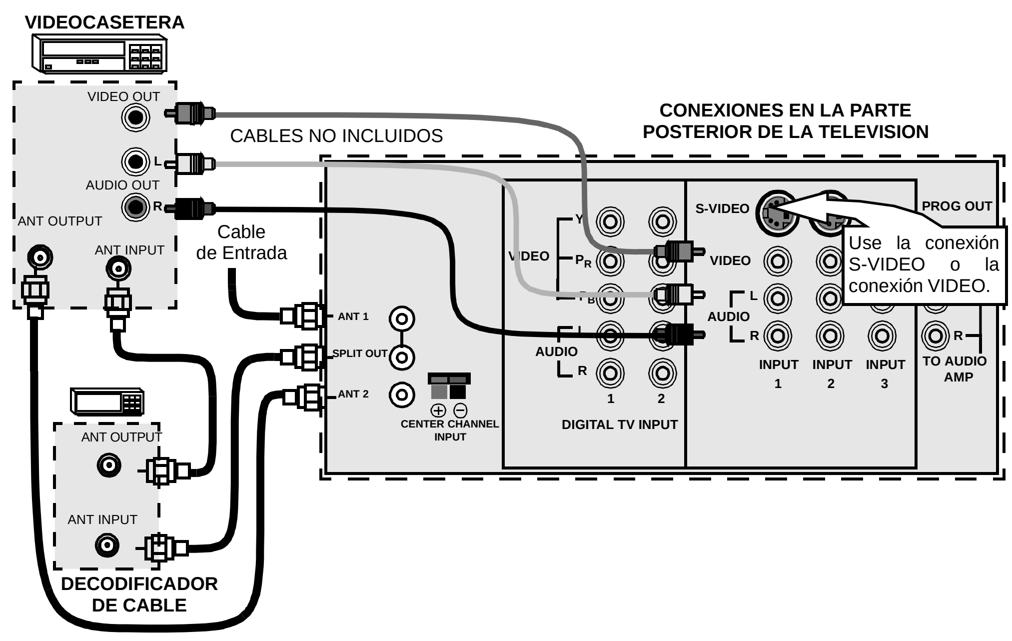
1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.
2. Sintonice su televisión al canal 3 ó 4, dependiendo de su videocasetera.
3. Usando la videocasetera,sintonice el programa de televisión que desea grabar.
4. Comience a grabar.

❒ Opción B (Grabando un programa mientras se ve otro programa)

1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.
2. Presione el botón de **TV/VIDEO** en el control remoto para seleccionar la entrada de vídeo (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) que está conectada a su videocasetera.
3. Usando la videocasetera, sintonice el programa de televisión que desea grabar.
4. Comience a grabar.
5. Presione el botón de **TV/VIDEO** en el control remoto para regresar a la modalidad de TV.
6. Sintonice su televisión al programa de televisión que desea ver.

Conexiones del Decodificador de Cable y Videocastera

Siga este diagrama cuando conecte su televisión tanto a una videocasetera como a un decodificador de cable.



Nota: *El control remoto debe ser programado con los códigos que se incluyen para operar la videocasetera y decodificador de cable (caja de cable). Vea Programación del Control Remoto en la* ***Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto****.*

Viendo un canal de cable premium (codificado)

Procedimiento

1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP (Ajuste) bajo PROG CNLS (Programación de canales).
2. Sintonice la televisión al canal 3.
3. Usando el decodificador de cable, sintonice al canal de cable premium que desea ver.

Nota: *Para usar la funciones especiales tales como Canales Favoritos y Títulos de canal (vea la sección de Funciones Especiales para más información), ANT1 debe estar seleccionada en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.*

Grabando un canal de cable premium (codificado)

Procedimiento

1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.
2. Presione el botón **TV/VIDEO** en el control remoto para seleccionar la entrada de vídeo (VIDEO 1, VIDEO 2, etc) que está conectada con su videocasetera.
3. Encienda la videocasetera.
4. Sintonice la videocasetera al canal 3 ó 4, dependiendo de la posición del interruptor en la parte posterior de su videocasetera.
5. Usando el decodificador de cable, sintonice al canal de cable premium que desea grabar.
6. Comienze a grabar.

Nota: *Para ver un canal diferente mientras graba:*

- *Seleccione ANT1 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.*
- *Presione el botón* ***TV/VIDEO*** *en el control remoto para seleccionar la modalidad de televisión.*
- *Sintonice la televisión a un programa de televisión (excepto otro canal de cable premium).*

Conexiones de Equipo Adicional

Presione para abrir el panel frontal de la televisión para usar las entradas se Audio/Vídeo para equipo opcional. Presione el botón **TV/VIDEO** para seleccionar la modalidad de entrada VIDEO 4.

CONEXIONES EN EL FRENTE DE LA TELEVISION



Una segunda videocasetera, un reproductor de videodiscos, un equipo de videojuegos y equipo de DSS (sistema de transmisión digital vía satélite) pueden también ser conectados a las conexiones de Audio/Vídeo. Vea el manual de su equipo opcional para más detalles.

Procedimiento

1. Conecte su equipo a las conexiones Audio/Vídeo en la parte frontal o posterior de la televisión.
2. Seleccione la entrada de vídeo correspondiente presionando el botón **TV/VIDEO**.
3. Opere el equipo como se instruye en el manual del equipo.

Nota: *La conexión S-VIDEO provee mejor calidad de imagen. Anula toda otra conexión de VIDEO. Utilice INPUT 4, AUDIO L y R con la conexión S-VIDEO.*

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE EL USO DE JUEGOS DE VIDEO, COMPUTADORAS, TELETEXTOS U OTROS DESPLIEGUES DE IMAGEN FIJA.

El uso extensivo de materiales de programación con imagen fija pueden causar una “imagen de sombra” permanente en el tubo de imagen. Esta imagen de fondo se ve en programas normales en la forma de una imagen fija estacionaria. Este tipo de deterioración en el tubo de imagen es irreversible pero puede ser limitada de acuerdo a las siguientes indicaciones:

A. Reduzca el ajuste de brillo/contraste a un nivel mínimo.
B. No utilice la imagen fija por largos períodos de tiempo.
C. Apague la potencia cuando no se encuentre en uso.

Nota: *Cualquiermarca o imagen que se retiene en el tubo de imagen como resultado del uso de imagen fija no se considera un defecto de funcionamiento y como tal, no está cubierto por la garantía. Este producto no está diseñado para mostrar patrones de imagen fija por largos períodos de tiempo.*

Conexión del Amplificador (TO AUDIO AMP)

Para escuchar el sonido a través de un sistema estéreo separado, conecte un amplificador externo a las conexiones TO AUDIO AMP en la parte posterior de la televisión.

Nota: *Las conexiones TO AUDIO AMP no pueden ser conectadas directamente a altavoces (bocinas) externas.*

Ajustes de Audio

1. Seleccione en la pantalla ALTAVOCES SI en el menú de AUDIO (SONIDO).
2. Ajuste el volumen del amplificador al mínimo.
3. Ajuste el volumen de la televisión al nivel deseado.
4. Ajuste el volumen del amplificador hasta igualar el de la televisión.
5. Seleccione ALTAVOCES APAGADAS Y SALIDA DE AUDIO VARIABLE en el menú de AUDIO (SONIDO).
6. Ahora puede controlar el volumen, el silencio, los bajos, los altos, y el balance usando la televisión.

Nota: *Seleccione ALTAVOCES APAGADAS Y SALIDA DE AUDIO FIJA para controlar las funciones de audio a través del amplificador externo.*

Conexión (PROG OUT)

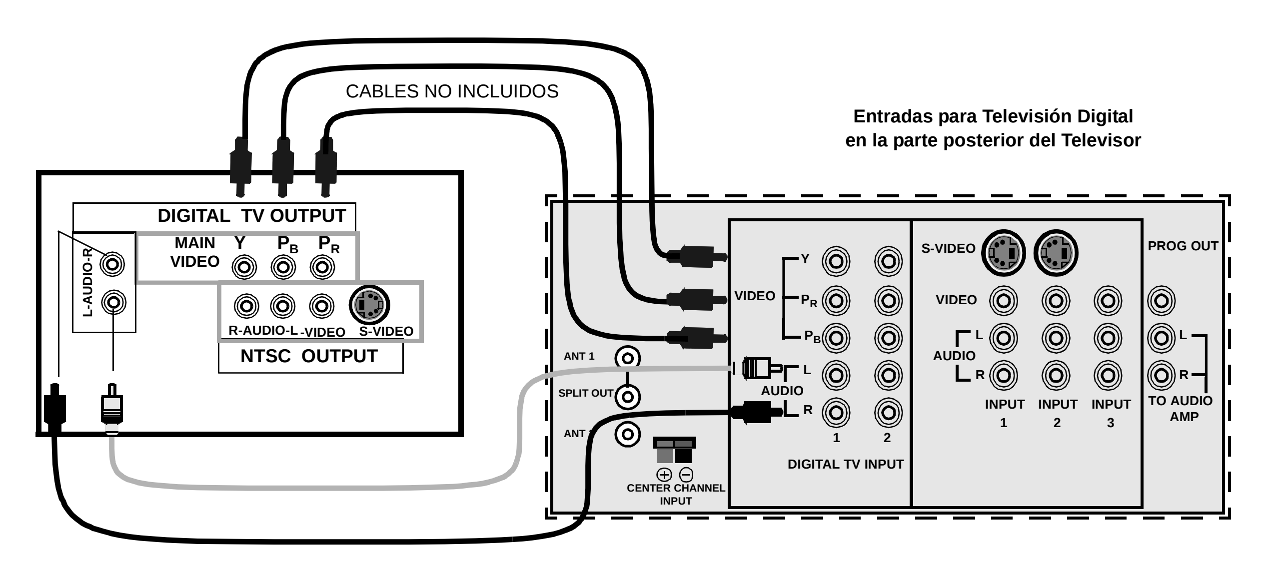
Para usar el audio y vídeo con equipo opcional, conecte las terminales PROG OUT y TO AUDIO AMP en la parte posterior de la televisión.

Procedimiento

1. Conecte el equipo opcional a las terminales PROG OUT y TO AUDIO AMP.
2. El desplegado de la terminal PROG OUT es igual que el desplegado en pantalla.
3. Vea el manual del equipo opcional para más instrucciones para grabar y monitorear.

Conexión del Decodificador de Televisión Digital (DTV-STB) o Disco de Video Digital

Utilice este diagrama para conectar el decodificador de Televisión Digital Panasonic (DTV-STB) o Disco de Video Digital a su Televisor.

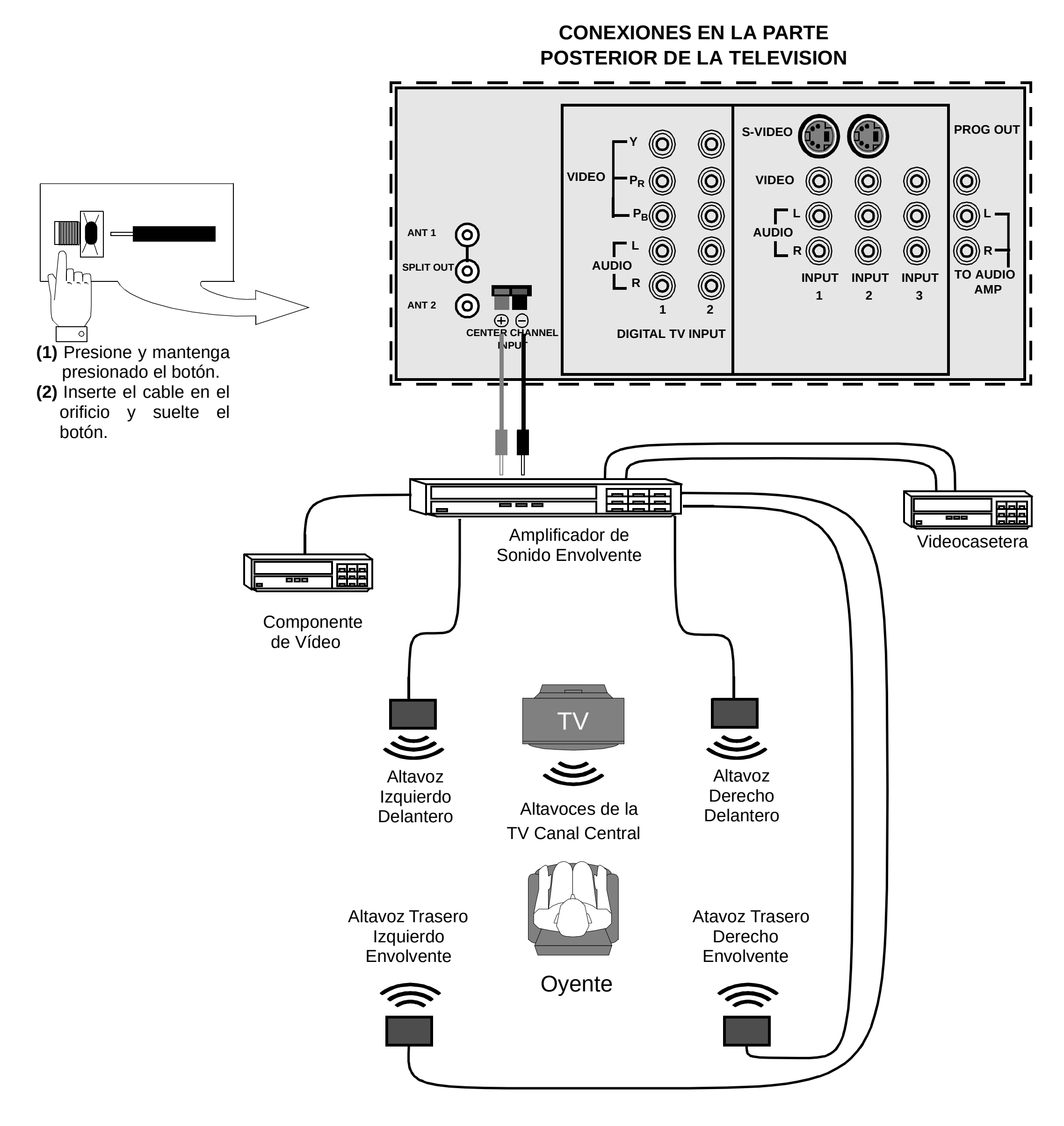


Entradas para Televisión Digital en la parte posterior del Decodificador de Televisión Digital (DTV-STB) o Disco de Video Digital .

Nota: *El televisor tiene dos grupos de entradas de video compuesto, cada grupo tiene tres entradas: Y, P_B y P_R. Los entradas separadas para las señales compuestas de color, proveen una mejor separación de luminancia y color.*

Conexión para un Sistema de Teatro en Casa

Las bocinas internas de su televisión pueden ser conectadas como el canal central para el sonido envolvente de un sistema de teatro en casa. Conecte un amplificador de sonido envolvente (Salida de la bocina del canal central) a CENTER CHANNEL INPUT (entrada del canal central) en la parte posterior de la televisión, como se muestra. DOLBY* CENTRAL Y SALIDA AUDIO FIJA debe estar seleccionado en el menú de Audio en el menú de la Guía Giratoria MR** bajo ALTAVOCES.



*Fabricado bajo autorización de Laboratorios Dolby. “Dolby”, “AC-3”, “Pro Logic” y el símbolo doble-D son marcas registradas de los Laboratorios Dolby.

** Patente en Trámite E.U.A.

Operación de Imagen en Imagen (PIP)

Esta televisión incluye la característica de Imagen en Imagen (PIP) con un sintonizador dual. Esto le permite ver dos (2) transmisiones en vivo al mismo tiempo con o sin una fuente de vídeo externa tal como videocasetera, decodificador de cable, etc.

Operación Básica de PIP

Procedimiento

Presione el botón **PIP** en el control remoto para desplegar el recuadro *PIP* en pantalla.

Nota: *El Audio es sólo de la Imagen Principal.*

1. Escoja canales para el recuadro *PIP* presionando los botones **PIP CHANNEL** (Canales de PIP) arriba/abajo en el control remoto.
2. Escoja canales para la *Imagen Principal* presionando los botones **CH** (Canal) arriba/ abajo en el control remoto o usando el teclado numérico.

Botón SWAP
El botón SWAP (cambio) intercambia la fuente de las imágenes PIP y la Principal. Presione el botón RECALL para que aparezca en pantalla el estado de la fuente de las imágenes PIP y la Principal.

Operación de PIP con un Decodificador de Cable

Procedimiento

❐ Para ver canales de cable premium (codificados) a través del decodificador de cable en la *Imagen Principal*:

Nota: *Use este procedimiento si desea ver canales de cable premium en la Imagen Principal mientras ve un programa de televisión o vídeo en el recuadro de PIP.*

1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP (Ajuste) bajo PROG CNLS (Programación de canales).
2. Sintonice la televisión al canal 3.
3. Presione el botón **PIP** en el control remoto para desplegar el recuadro de *PIP* en pantalla.

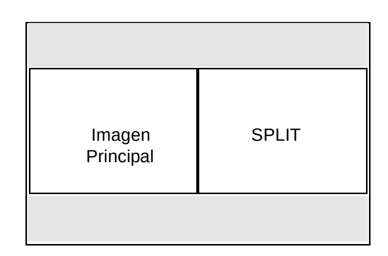
Nota: *El Audio es sólo de la Imagen Principal.*

4. Verifique que su decodificador de cable esté Encendido.
5. Escoja canales para la *Imagen Principal* sintonizando su decodificador de cable.
6. Escoja canales para el recuadro de *PIP* presionando el botón **TV** en el control remoto y usando los botones **PIP CHANNEL** arriba/abajo.

Nota: *La función de SWAP no está disponible cuando se usa el decodificador de cable para sintonizar canales. Si su decodificador de cable tiene salida de vídeo puede ser conectada a la televisión, para permitirle usar todas las funciones de PIP. (Sintonice el PIP a la entrada de vídeo conectada a su decodificador de cable).*

Operación de la pantalla Split

Esta función permite ver 2 canales diferentes, uno al lado del otro, con o sin una fuente de video externa. El audio es de la imagen principal unicamente (lado izquierdo).



Operación Básica del Split

Procedimiento

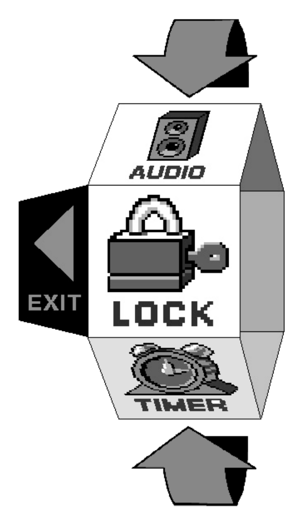
Presione el boton SPLIT/SIZE PLAY ► en el control remoto para desplegar el recuadro SPLIT en pantalla.

Nota: *El Audio es sólo de la Imagen Principal.*

1. Escoja canales para el recuadro *SPLIT* presionando los botones **PIP CHANNEL** (Canales de PIP) arriba/abajo en el control remoto.
2. Escoja canales para la *Imagen Principal* presionando los botones **CH** (Canal) arriba/ abajo en el control remoto o usando el teclado numérico.
3. El botón SWAP (cambio) intercambia la fuente de las imágenes SPLIT y la Principal. Presione el botón RECALL para que aparezca en pantalla el estado de la fuente de las imágenes SPLIT y la Principal.

Menú de la Guía Giratoria

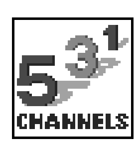




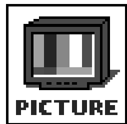
Menú de la Guía Giratoria















Navegación Básica

Procedimiento

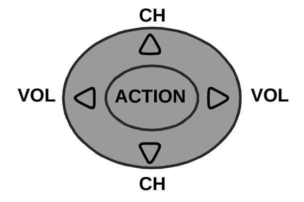
- ❒ Presione el botón **ACTION** (ACCION) en medio del botón azul grande en el control remoto para desplegar el Menú de la Guía Giratoria.

  Nota: *Tenga cuidado cuando presione el botón **ACTION**. Si no se presiona justo en medio del botón, las teclas de canal o volumen se activan.*
- ❒ Presione **CH** (CANAL) arriba/abajo para hacer girar la Guía Giratoria.
- ❒ Presione el botón Izquierdo **VOL** (VOLUMEN) para salir de la Guía Giratoria.

Navegación en el Menú de la Guía Giratoria

Procedimiento

- ❒ Presione el botón **ACTION** para seleccionar los elementos del menú principal.Presione los botones de **CH** arriba/abajo para realzar los submenús.
- ❒ Presione el botón Derecho **VOL** para seleccionar y ajustar las funciones.
- ❒ Presione el botón **ACTION** para regresar a los submenús.



Control Remoto

La ***Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto*** se incluye con en el empaque de esta televisión.

Tabla de Menús de la Guía Giratoria

MENU	DESCRIPCIÓN
SET UP	**AJUSTE**
IDIOMAS	❒ Seleccione menús en Inglés, Español, o Francés.
PROG CNLS (Programación de Canales)	❒ MODO - Seleccione Cable o Televisión. Vea la sección de Instalación en su manual. ❒ ANTENA - Seleccione ANT1 ó ANT2 cuando esté en la modalidad de televisión. Vea la sección de Instalación en el manual. ❒ PROGRAM AUTO - Programa automáticamente los canales con señal en la memoria. ❒ PROGRAM MANUAL - Manualmente incluye o anula canales en memoria.
CC (Closed Captioning - Subtítulos)	❒ CC EN MUDO - Seleccione C1-C4 para visualizar subtítulos cuando el botón MUTE (Mudo) del control remoto es presionado. ❒ MODO CC - Seleccione T1-T4 ó C1-C4 para mostrar subtítulos, guía de la programación o cualquier otra información.
OTROS AJ. (Otros Ajustes)	❒ AUTOENCEN - Seleccione SI (AJUSTE) para encender la televisión al mismo tiempo que la Decodificador de Cable u otros componentes, ó seleccione NO. ❒ CORR GEOMAGNETICA - Debido al Campo Magnético de cada zona, serán necesarios algunos ajustes.
AUDIO	**SONIDO**
AJ. AUDIO (Ajustes de Sonido)	❒ MODO - Seleccione ESTEREO, SPA (Programa Secundario De Sonido) o MONO. (Use MONO cuando la señal de estéreo es débil.) ❒ BAJOS - Aumenta o disminuye los sonidos bajos. ❒ ALTOS - Aumenta o disminuye los sonidos altos. ❒ BALANCE - Enfatiza el volumen del altavoz derecho / izquierdo. ❒ NORMAL - Reajusta BAJOS, ALTOS y BALANCE a los niveles prefijados de fábrica.
OTROS AJ. (Otros Ajustes)	❒ SONIDO IA - Automáticamente ajusta el volumen para mantener confortable el nivel del sonido. (El SONIDO IA no está disponible en la modalidad de VIDEO).
SONIDO ENVOLVENTE	❒ SPATIALIZER® - Sonido envolvente tridimensional con dos altavoces.

Tabla de Menús de la Guía Giratoria

MENU	DESCRIPCIÓN
ALTAVOCES	❒ SI - Altavoces de la televisión funcionan normalmente. ❒ APAGADAS Y SALIDA DE AUDIO VARIABLE - Altavoces de la TV están apagados, el sonido es ajustable mediante la televisión. ❒ APAGADAS SALIDA DE AUDIO FIJA - Altavoces de la TV están apagados, el sonido es ajustable sólo mediante el amplificador externo. ❒ DOLBY CENTRAL Y SALIDA AUDIO FIJA - Hace a la televisión el canal central del sonido envolvente y el sonido es ajustable sólo mediante el amplificador externo .
TIMER	**CRONOMETRO**
AJUSTE DE RELOJ	❒ Ajuste la hora y día de la semana (La hora aparecerá en pantalla al encender la televisión, al presionar el botón RECALL (LLAMADA) o al cambiar canales).
APAGADO **(Apagado Automático)**	❒ Programe la TV para que automáticamente se apague en 30, 60, ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.
CRONOM 1 **CRONOM 2** **(Cronómetros)**	❒ Programe uno o ambos cronómetros para que enciendan y apaguen la televisión a la hora seleccionada, en el canal seleccionado y los días seleccionados. (El reloj debe estar ajustado a la hora, para que las funciones del cronómetro operen).
PICTURE	**IMAGEN**
AJ. IMAGEN1 (Ajustes)	❒ COLOR - Ajusta la intensidad del color deseada. ❒ TINTE - Ajusta los tonos naturales de la piel. ❒ BRILLO - Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos. ❒ CONTRASTE - Ajusta las área blancas de la imagen. ❒ NITIDEZ- Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la silueta. ❒ NORMAL- Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.

Tabla de Menús de la Guía Giratoria

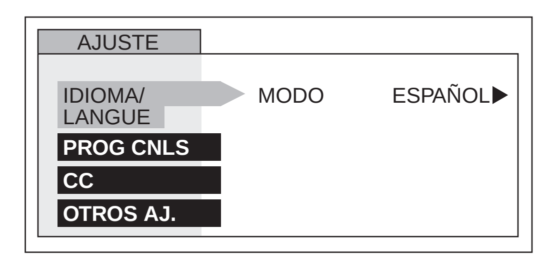
MENU	DESCRIPCIÓN
AJ. IMAGEN2	❒ TEMP COLOR - Ajusta la preferencia de color AZUL, ROJO, o NORMAL ❒ COLOR NATURAL - Esta función expande el rango de reproducción del color, lo que resulta en imagenes mas vivas con una graduación de colores mas natural y tonos mas delicados. ❒ REDUC DE RUIDO - Reduce el ruido de canal normalmente llamado “nieve”. Permanecerá apagado avando reciba un canal con señal fuerte y estable. ❒ 3D Y/C FILTRO - Minimiza el ruido y cruce de color en la imagen . ❒ FORMATO - Selecciona el tamaño de la imagen (radio) para igualarlo al formato de la programación.
OTROS AJ. (Otros Ajustes)	❒ MODO ESCANEO - Seleccione modo TV (duplicación de cuadro) para detalle y claridad optimos. Seleccione modo de JUEGO (duplicación de linea) para optimizer la imágen al jugar juegos de video rápidos y complejos. ❒ MATRIZ COLOR - Seleccione HD o SD para ajuste automâtico de los parámetros de clor para transmiciones de HD (alta definición) y SD (definición estándar)..
CHANNELS	**CANALES**
FAVORITOS	❒ EXPLORA CAN - Seleccione FAV para explorar 16 canales favoritos o TODOS para explorar todos los canales, usando los botones CH arriba/abajo.
TITULOS	❒ PREFIJADO -Asigne los números de canal para las estaciones populares de televisión prefijadas. ❒ MANUAL - Ponga los números de los canales y sus títulos manualmente. ❒ PONGA TITULO - Ponga título a las conexiones de vídeo para desplegar el equipo opcional.
LOCK	**BLOQUEO**
MODO	❒ Active el bloqueo en Todos, Canales o Juego con un código secreto.
TIEMPO?	❒ Seleccione la duración del bloqueo. (12, 24, 48 horas o SIEMPRE).

Funciones Especiales

AJUSTE

Idiomas del Menú

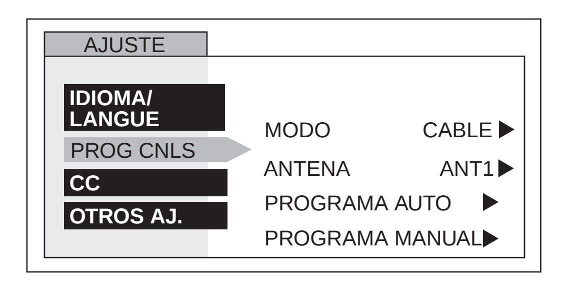
En el menú de SET UP (AJUSTE) bajo IDIOMA/LANGUE seleccione el idioma del menú ENGLISH (Inglés), ESPAÑOL o FRANCAIS (Francés).



Prog Cnls (Programación de Canales)

En el menú de SETUP bajo PROG CNLS seleccione:

- ❒ MODE para seleccionar la modalidad de TV (antena) o CABLE dependiendo de la fuente de la señal
- ❒ ANTENA para seleccionar ANT 1 ó ANT 2 .
- ❒ PROGRAMA AUTO para programar automáticamente todos los canales con señal.
- ❒ PROGRAMA MANUAL para manualmente incluir o borrar canales.



CC (Subtítulos)

Esta televisión tiene un decodificador integrado que despliega subtítulos (texto en letras blancas o de colores sobre un fondo negro) en pantalla. Permite al usario leer el diálogo de un programa de televisión u otra información. El programa visto debe incluir la modalidad de subtítulos para que esta función opere.

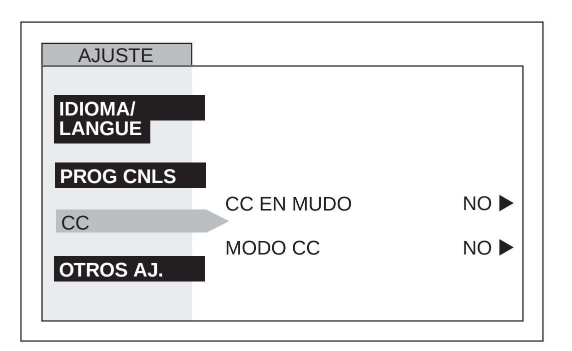
CC En Mudo

Activa la modalidad de subtítulos en pantalla cuando el botón **MUTE** (MUDO) en el control remoto es presionado.

Nota: *Esta función opera solamente cuando la modalidad de subtítulos está apagada (NO). El programa visto debe ser transmitido con la modalidad de subtítulos. (Consulte su guía de televisión local).*

Procedimiento

- ❒ En el menú de SET UP, seleccione CC (Subtítulos).
- ❒ Seleccione CC EN MUDO.
- ❒ Seleccione NO, C1, C2, C3 ó C4.
- ❒ Ajuste recomendado para la modalidad de subtítulos cuando se usa el botón **MUTE** (MUDO):
  - CC EN MUDO: C1
  - MODO CC: NO
- ❒ Presione el botón **ACTION** para regresar a las opciones de los submenús, y salir de los menús.
- ❒ Presione el botón **MUTE** (MUDO) para activar la función de Subtítulos.
- ❒ Presione el botón **MUTE** (MUDO) nuevamente para desactivar la función.



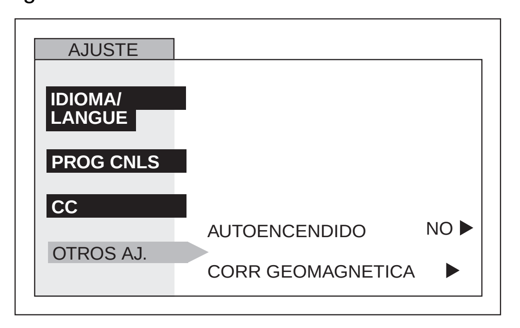
Modo CC
Procedimiento

- ❒ En el menú de SET UP (Ajuste), seleccione CC (Subtítulos).
- ❒ Seleccione MODO CC.
- ❒ Seleccione NO, C1, C2, T1, T2, C3, C4, T3 ó T4:
  - NO - Cuando no se desea la modalidad de subtítulos.
  - C1 - Para que la información relacionada con el vídeo sea desplegada en hasta 4 líneas en pantalla a la vez. (No bloquea partes relevantes de la imagen). El texto puede ser en cualquier idioma.
  - C2 a C4 - Otras modalidades de información relacionada con el vídeo.
  - T1 - Para que la guía de la programación o cualquier otra información sea desplegada en pantalla, cuando sea disponible. (Bloquea una gran porción de la imagen en la pantalla de la televisión).
  - T2 a T4 - Para otras modalidades de información. (Bloquea una gran porción de la imagen en la pantalla de la televisión).
- ❒ Presione el botón **ACTION** para regresar a las opciones de los submenús y para salir de los menús.

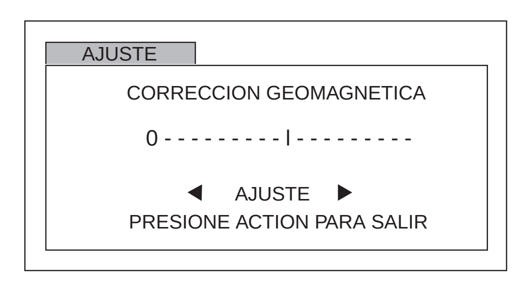
Otros Ajustes

En el menú de SETUP bajo OTROS AJ. seleccione:

- ❒ AUTOENCENDIDO - Seleccione SI para encender la televisión al mismo tiempo que el Decodificador de Cable u otros componentes, ó seleccione NO.
- ❒ CORR GEOMAGNETICA - Ajuste para remover las decoloraciones en la imágen debido al efecto del campo magnético terrestre en su zona.



Menú del CORRECCION GEOMAGNETICA



Note: *Corrección Geomagnética puede requerirse al momento de hacer los ajustes iniciales o cuando la TV se ha movido de lugar.*

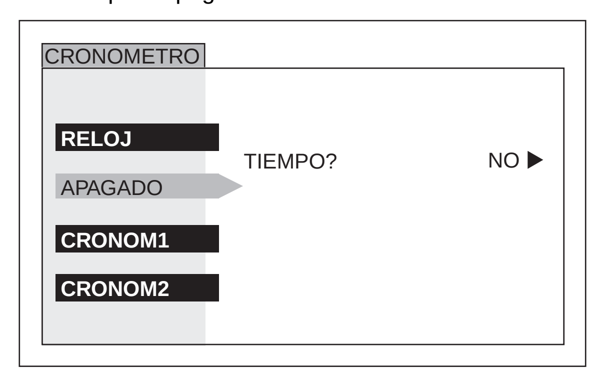
Procedimiento

- ❒ En el menú de SETUP, bajo OTROS AJ seleccione CORR. GEOMAGNETICA.
- ❒ Presione el botón ▶para desplegar e l sub-menú de Corrección Geomagnética.
- ❒ Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar la barra vertical a la izquierda o derecha hasta que desaparezca decoloración.

CRONOMETRO

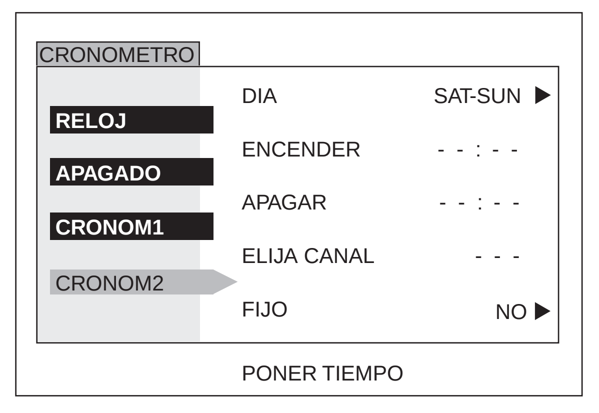
Apagado

En el menú de TIMER (Cronómetro), seleccione APAGADO para apagar la televisión en 30, 60 ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.



CRONOM 1 y CRONOM 2

En el menú de TIMER seleccione uno o ambos cronómetros, para encender y apagar la televisión a la hora seleccionada, en un canal seleccionado, en los días seleccionados.



Nota: *El reloj debe estar ajustado a la hora para que las funciones del cronómetro operen.*

Apagado después de 90 minutos

La televisión se apaga automáticamente después de 90 minutos cuando se encendió con el CRONOMETRO. Si se selecciona APAGAR o si se presiona una tecla, el apagado automático de 90 minutos se cancela.

Activación del CRONOMETRO

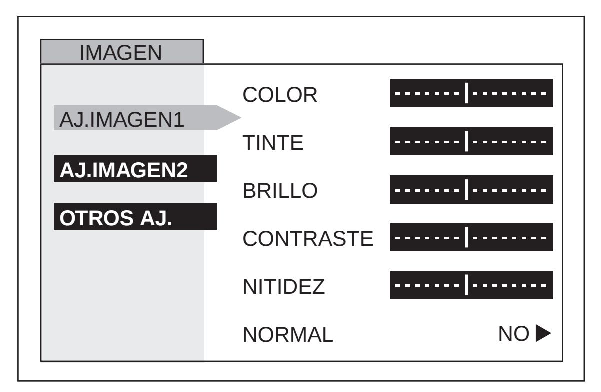
El CRONOMETRO está activo cuando la televisión está apagada o encendida. La televisión cambiará al canal seleccionado a la hora seleccionada según se ajustó en el CRONOMETRO.

IMAGEN

AJ. (Ajustes) Imagen 1

En el menú de PICTURE (Imagen) bajo AJ. IMAGEN 1 seleccione:

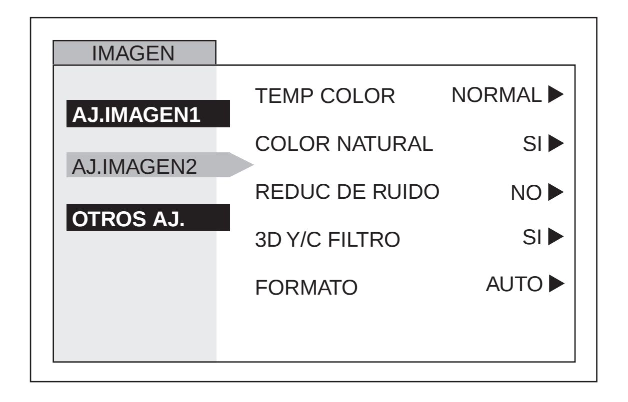
- ❒ COLOR - Ajusta la intensidad del color deseada.
- ❒ TINTE - Ajusta los tonos naturales de la piel.
- ❒ BRILLO - Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos.
- ❒ CONTRASTE - Ajusta las área blancas de la imagen.
- ❒ NITIDEZ - Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la siltueta.
- ❒ NORMAL - Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.



AJ. (Ajustes) Imagen 2

En el menú de PICTURE (Imagen) bajo AJ. IMAGEN 2 seleccione:

- ❒ TEMP COLOR (temperatura) para aumentar o disminuir el rojo y el azul para acomodarse a las preferencias personales.
- ❒ COLOR NATURAL - Esta función expande el rango de reproducción del color, lo que resulta en imagenes mas vivas con una graduación de colores mas natural y tonos mas delicados.
- ❒ REDUC DE RUIDO - Reduce el ruido de canal normalmente llamado “nieve”. Permanecerá apagado avando reciba un canal con señal fuerte y estable.
- ❒ 3D Y/C FILTRO para minimizar el ruido o el cruce de color en la imagen .
- ❒ FORMATO - Selecciona el tamaño de la imagen (radio) para igualarlo al formato de la programación.

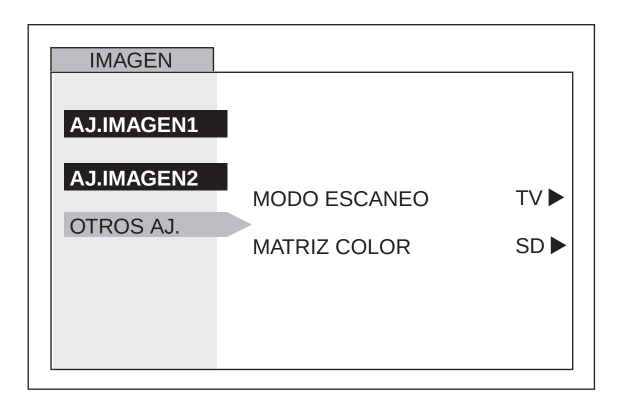


Otros Ajustes

En el menú de PICTURE (Imagen) bajo OTROS AJ. seleccione:

- ❒ MODO ESCANEO - Seleccione modo TV (duplicación de cuadro) para detalle y claridad optimos. Seleccione modo de JUEGO (duplicación de linea) para optimizer la imágen al jugar juegos de video rápidos y complejos.
- ❒ MATRIZ COLOR - Seleccione HD o SD para ajuste automático de los parámetros de color para transmiciones de HD (alta definición) y SD (definición estándar).

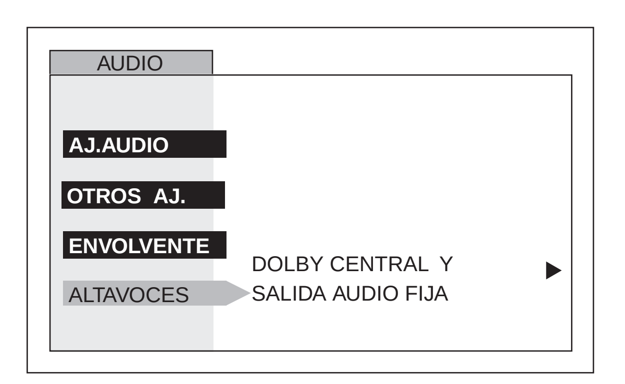
Nota: *Cuando esté viendo una señal de DTV en un formato no-estándar, puede cambiar los parámetros de color manualmente para obtener una mejor calidad de imágen.*



AUDIO

Modalidad Dolby Central y Salida de Audio Fija

En el menú de AUDIO (Sonido) bajo ALTAVOCES seleccione DOLBY CENTRAL Y SALIDA AUDIO FIJA para hacer la televisión el canal central del sonido envolvente.(Vea la sección de Instalación en el manual para la conexión de un Sistema de Teatro en Casa).

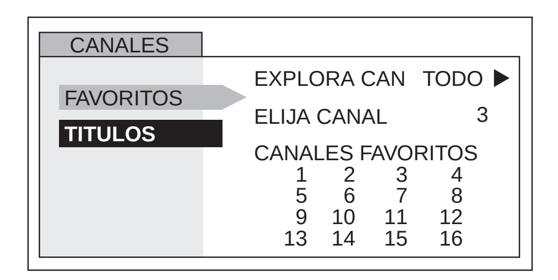


CANALES

Favoritos

En el menú de CHANNELS (Canales) bajo FAVORITOS seleccione:

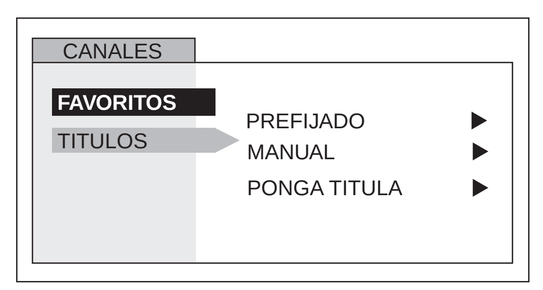
- ❒ EXPLORA CAN FAV para introducir hasta 16 canales favoritos.
- ❒ TODOS para explorar todos los canales cuando se usan los botones CH (Canal) arriba/abajo.



Título

En el menú de CHANNELS bajo TITULO seleccione:

- ❒ PREFIJADO para asignar el número de canal a las estaciones populares de televisión prefijadas.
- ❒ MANUAL para introducir los números y títulos manualmente.
- ❒ PONGA TITULO para clasificar las conexiones de entrada de vídeo que se visualizan en la pantalla.



BLOQUEO

Modo

Para usar las opciones de BLOQUEO:

- ❒ ELIJA CODIGO - Use el teclado numérico para introducir un código secreto de cuatro dígitos. Después de introducir su código por primera vez, el mensaje en pantalla cambia a CAMBIAR CODIGO.

Nota: *Use un código que sea fácil de recordar y escríbalo en un lugar seguro.*

En el submenú de MODO seleccione:

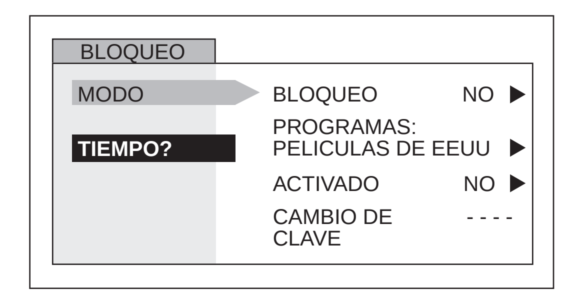
- ❒ BLOQUEO para escoger:
  - NO - Para apagar la función de bloqueo.
  - TODOS- Para bloquear todos los canales y entradas de vídeo.
  - CANAL - Para bloquear hasta cuatro canales de su elección.
  - JUEGO - Para bloquear los canales 3, 4 y las entradas de vídeo.
- ❒ PROGRAMAS★ - Para usar clasificaciones en programas y vídeos.
- ❒ CAMBIAR CODIGO - Para cambiar su código secreto de cuatro dígitos.

Nota: *Si en la opción CAMBIAR CODIGO se introduce un código diferente al usado previamente, el código nuevo se convierte en el código controlador.*

Presione el botón **ACTION** (ACCION) para regresar al submenú, seleccione TIEMPO para seleccionar la duración del bloqueo (12, 24, 48 horas o SIEMPRE).

Nota: *Sea cuidadoso al seleccionar SIEMPRE. Si siempre está seleccionado, y usted olvida su código secreto, la televisión deberá ser atendida por un técnico calificado para limpiar el ajuste del bloqueo.*

Presione el botón **ACTION** (ACCION) para regresar a los submenús, y salir de los menús.



Nota: *Si JUEGO, CANAL o TODO está seleccionado, y si una de las entradas de vídeo o de los canales bloqueados es seleccionado, el mensaje PG (Protección de los Padres) se mostrará en la esquina superior derecha de la pantalla de la televisión.*

Desactive BLOQUEO al introducir nuevamente su código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO NO.

★**Para más información acerca de programas vea el manual V-CHIP Guía de los Padres incluido en el paquete de la televisión.**

Cuadro de Localización de Fallas

Antes de solicitar servicio, establezca los síntomas y lleve a cabo las siguientes posibles soluciones.

Sonido	Imagen	Soluciones
Sonido Ruidoso	Imagen Moteada	Ajuste la Ubicación y/o Conexión de la Antena
Sonido Ruidoso	Imagen Múltiple	Ajuste la Ubicación y la Conexión de la Antena Revise el Cable de Entrada de la Antena
Sonido Ruidoso	Interferencia	Aleje la TV de los Aparatos Electrodomésticos, Luces, Vehículos y Equipo Médico
Sin Sonido	Imagen Normal	Aumente el Volumen Revise Mute (Mudo) Revise en el Menú de Audio: ALTAVOCES > SI Cambie el Canal
Sonido Ruidoso	Sin Imagen/Con Motas	Ajuste apropiadamente la modalidad de TV o del Cable Revise los Cables de la Antena
Sin Sonido	? Sin Imagen / Sin PIP	Revise que el Cable de Corriente este Enchufado a una toma de Corriente Activa Ajuste los Controles de Brillo y Audio Cambie el Canal Revise las Conexiones del Cable Programe el Control Remoto otra vez Revise la Operación de la Segunda Fuente de Vídeo
Sonido Normal	Sin Color	Ajuste el Color Cambie el Canal
Sonido Erróneo	Imagen Normal	Revise en el menú de AUDIO que el Ajuste se encuentre en Estéreo o Mono, no en SPA
Sonido Normal	Caja Negra en Pantalla	Cambie CC (Subtítulos) de la Modalidad de Texto a NO
Sonido Normal	Imagen Normal	Reemplace las Pilas del Control Remoto
Operación Intermitente del Control Remoto		

Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Matsushita
Electric Corporation of America
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094
www.panasonic.com
(800) 222-4213

Panasonic de Mexico, S.A, de C.V.
Amores No. 1120
Col. Del Valle C.P. 03100
México, D.F.
Tel. (915 ó 015) 488-1000
Fax (915 ó 015) 575-6763, 575-6765

Panasonic Sales Company,
Division of Matsushita Electric
of Puerto Rico Inc. (“PSC”)
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985
Tel. (787) 750-4300
Fax (787) 768-2910